

3613
7

613
7

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

61.293

GIFT OF

Harvard college library.

April 2, 1923.

JAMES BROWN,

OF WATERTOWN.

Rec 10 June 1858

ANIMALIA NOVA
SIVE
SPECIES NOVAE
TESTUDINUM ET RANARUM,

QUAS
IN ITINERE PER BRASILIAM ANNIS MDCCCXVII — MDCCCXX

JUSSU ET AUSPICIS
MAXIMILIANI JOSEPHI I.
BAVARIAE REGIS

SUSCEPTO

COLLEGIT ET DESCRIPSIT

Johann Baptist von
Dr. J. B. DE SPIX,

*Ordinis Regii Coronae civilis Bavaricae Eques, Academiae scientiarum Bavaricae Socius
ordinarius, Musei Regii zoologici, zootomici et ethnographici Conservator, Aca-
demiae Naturae curiosorum, Societatis literariae Edinburgensis, Mosco-
viensis etc. Sodalis.*

39 plates. ?

MONACHII
TYPIS FRANC. SERAPH. HÜBSCHMANNI.

MDCCCXXIV.

1824

1858, June 10. With two other vols, # 65.38

Trans. to Mus. of Comp. Zool.

MCZ LIBRARY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA

3613
7

FAUTORES,

qui huic operi nomina inscribenda dederunt.

	Numerus exemplarium.
MAXIMILIANUS JOSEPHUS I., Rex Bavariae	2
CAROLINA FRIDERICA GUILLIELMA, Bavariae Regina	1
GUILLIELMUS, Dux Bavariae	1
MARIA AMALIA, Dux Bipontina, Comes Palatina	1
* * *	
ALEXIUS FRIDERICUS CHRIST., Dux Anhaltino-Bernburgensis	1
FRANCISCUS I., Austriae Imperator	} curante Schalbacher Bibl. Vindob.
CAROLINA AUGUSTA, Austriae Imperatrix	
ANTONIUS VICTOR JOS. JOH. RAYM., Archidux Austriae, cur. Schaumburg.	1
FERDINANDUS, Archidux Austriae, Magnus Dux Etruriae, cur. Artaria. et Font. et Schaumburg.	2
MARIA LUDOVICA, Archidux Austriae, Dux Parmensis	1
LUDOVICUS, Magnus Dux Badensis	1
GUILLIELMUS I., Rex Belgii	2
FRIDERICUS GUILLIELMUS III., Rex Borussiae	1
LUDOVICUS, Magnus Dux Hasso-Darmstadtensis	1
FRIDERICUS FERDINANDUS, Dux Anhalt-Göthensis cur. Hartmann Bibl. Lips.	1
PAULUS ALEXANDER LEOPOLDUS, Princeps Lippe-Detmoldensis	1
FRANCISCUS, Princeps Regius Neapolitanus	1
MARIA ISABELLA, Princeps Regia Neapolitana, Dux Calabriae	1
HENRICUS LXXII., Princeps Reuss-Ebersdorf-Geraensis	1
ALEXANDER I., Russiae Imperator	1
CAROLUS FELIX JOSEPHUS, Rex Sardiniae	1
FRIDERICUS AUGUSTUS I., Rex Saxoniae	1
CAROLUS AUGUSTUS, Magnus Dux Saxo-Vimariensis, cur. Art. et Fontaine	1
GUILLIELMUS I., Rex Würtembergiae	1
* * *	
PROSPER LUDOVICUS, Dux Arembergensis	1
CAROLUS Egon, Princeps Fürstenbergensis, cur. Art. et Fontaine	1
ALEXANDER, Princeps de Galitzin, in Russ. Imp. cultus et crud. publ. Minister	10
CAROLUS FRIDERICUS GUILLIELMUS, Princeps Leiningensis	1

EUGENIUS, Dux Leuchtenbergensis, Princeps Eichstädtensis .	3
CAROLUS PHILIPPUS DE WREDE, Princeps Ellingensis . . .	1
Bibliotheca Regia Berolinensis, cur. Sander Bibl. Berol. . . .	1
„ „ Bonnensis, cur. Weber	1
„ „ Dresdensis, cur. Artaria et Fontaine	1
„ „ Herbipolitana	1
„ Tribunalis Reg. rerum metallurgic. Monacensis	1
„ Imp. horti botan. Petropolitani	1
„ „ Reg. Musei hist. natur. Vindobonensis, cur. Häubner	1
L. B. de ASBEK, Praefectus Reg. Herbipoli	1
Comes de BRAY, Regis Bavar. ad Reg. Christian. Legatus, Societ. Reg. bot. Ratisb. Praeses.	1
CAMPE, Consul Reg. Bavar. Lipsiae	1
JOSEPHUS, Comes de ESTERHAZY, cur. Schaumburg	1
FRIDER. FLEISCHER, Bibliopola Lipsiensis	20
HOFFMANN et CAMPE, Bibliopolae Hamburgenses	6
Comes de LUXEMBURG, Regis Bavar. ad Reg. Saxon. Legatus	1
S. et J. LUCHTMANS, Bibliopolae Lugdunenses	3
J. MÜLLER, Bibl. Amstelodamensis	5
L. B. de OLENIN, Russ. Imperat. a Consiliis secret., Praeses. Acad. art. Petropol. .	2
PERTHES et BESSER, Bibliopolae Hamburgenses	12
P. J. SCHALBACHER, Bibliopola Vindobonensis	10
C. SCHAUMBURG, Bibliopola Vindobonensis	6
L. B. de SCHMERFELD, Minister Electoralis Hasso-Casselanus, cur. Artaria et Fontaine	1
GASPARUS, Comes de STERNBERG, Praegae	1

A M P H I B I A.

Ordo III. Testudines.

Animal testa immobili, cum costis connata obtectum, tetrapodum, caudatum, repens vel natans, animalculis, herbis vel fructibus victitans, mas pene simplici instructus feminam insidendo fecundans, foemina ova numerosa subrotunda membranacea in fossa arenosa ad maris, fluvii vel lacus ripam excavata deponens, non incubans; tympano aurium extus conspicuo; maxillis corneis edentatis pyxidum instar se cludentibus; digitis unguiculatis; ventriculo cordis simplici biauriculato; pulmonibus persistentibus, metamorphosi, uti in ranis, non subjectis.

GENUS I. E M Y S.

Fluviatilis vel lacustris testa convexo-depressa, oblonga; palmis pentadactylis, plantis tetradactylis, utrisque depressis; digitis elongatis semipalmatis vel palmatis, acute unguiculatis; sterno immobili.

SPECIES I. **EMYS AMAZONICA.** TAB. I. adulta. TAB. II. FIG. 1. 2. pul-
lus. FIG. 3. ovum.

Maxima, magnitudine Chelonis Mydae, brunneo nigricans vel grisea, subtus flavescens; capite squamoso, depresso, antice compresso, brevi, vix adunco, supra inter oculos approximatos sulcato, postice largissimo; scutello verticali triangulo postice elongato; gula unicirrhosa; testa ovata, immarginata, postice dilatata, planiuscula; scutello dorsi marginali antico intermedio nullo; bractea pectoris versus caudam bifurcati pentagona, pone acuminata; pedibus squamatis, large palmatis, squamis latis aliisque linearibus transversis.

DESCRPTIO. Caput in embryonibus flavum, in vertice nigro-bipunctatum, in adultis fusco-flavicans, pyramidale, postice largissimum, membrana colli obvolutum, antice compressum, breve, acutum, supra inter oculos approximatos sulcatum, squamis papyraceis quatuor munitum, quarum verticalis unica, subhexagonali-trigona, oblonga, antice larga, postice angustior; nares membranaceae, rotundae, vix separatae, subsuperae; maxilla superior et inferior corneae, obliquae, apice vix aduncae, flavescens, cirrho in gula unico; collum subcrassum, rugosum, breve, flavescens, occiput involvens. Testa maxima, magis ovata, convexo-depressa, in medio adultorum dorso planiuscula, antice subangusta, vix emarginata, vel immarginato-truncata, postice largissima margine planiore, in junioribus flavo-virescens dorso convexiore subangulato, in adultioribus brunneo nigra sive grisea, subtus flavescens dorso planiore; scuta disci in junioribus punctulato-rugosa, in adultioribus undulato-stri-

gilata, in medio dorso tuberoso-elevata, in adultis glabra, nigro-grisea, in medio dorso planiuscula; scuta disci spinalia 5, quorum primum declive, subquadratum, antice largiusculum, subsinuoso-, medio subacuminato-marginatum, secundum et tertium quadrilateralia, longa, pone subcoarctata, quartum subtriangulum vel subcordiforme, pone subacutum, quintum hexagonum, subrotundum, convexum, antice subacutum, medio impressum; scuta disci lateralia 4, versus dorsum medium planiuscula, versus marginem testae oblique descendente, subrectangula, quorum primum trapezoideum, largum, extrorsum angulato-rotundatum, introrsum acutiusculum, secundum et tertium rectangula, subconvexa, supra et infra subangulato-marginata, quartum subrectangulum, subhexagonum, supra subcoarctatum; scuta marginalia 24, intermedio antico impari deficiente, nullibi revoluta, quorum anteriora trapezoidea subhorizontalia, media rectangula, longa, descendente, posteriora pentagona, latiora, planiora, medio fere plana, subconcava, immarginata, postica gemina, subquadrata. Pectus flavescens glabrum, oblongum, planiusculum, medio subelevatum, antice rotundatum, testam fere superans, postice aequae largum, ad latera emarginatum, apice medio excavatum, angulato-bifurcatum, testam non adaequans; bractee pectoris 13, quarum anterior intermedia unica, pentagona, pone maxime acuminata, antice rotundato marginata, laterales brevissimae, triangulae, intus acutae, subsequentes aequae triangulae maiores, reliquae quadratae, praecipue media maior, postrema trapezoidea, medio subacute excavata, bifurcata. Pedes virescentes, depressi, squamosi, squamis latis nigris, aliisque linearibus transversis hispidi; membrana palmaris usque ad unguum apicem excurrens; ungues depressi, flavi, apice obtusiores; cauda uno pollice extra testam exserta, ad basin maxime crassa, post anum testam fere exsuperantem angustior, ad latera squamis linearibus transversis hispida. Longitudo corporis a rostro usque ad apicem caudae $3^{\circ} 9'$, capitis $6\frac{1}{4}'$, testae $2^{\circ} 7'$, pectoris $2^{\circ} 2\frac{1}{8}'$; latitudo occipitis $6'$, testae $1^{\circ} 7\frac{1}{2}'$, altitudo testae $10'$.

Habitat in fluvio Solimoens et confluentibus Javary, Rio Branco, gramine fructibusque victitans, Novembre insulas arenosas gregarie investigans, ova 130 in fossa arenosa tripedali deponens, depositisque arenam pectore conculcans, pullus post duas hebdomades ex arena egressus cicatrice umbilicali adhuc dum (Tab. 2. fig. 3.) instructus, testudo adulta ab onçis, avibus Tujuju, Jabiru Indiisque infestata, nutrimento inserviens oleumque ex ovis destillandum suppeditans, ab incolis Tartaruga Grande nominata.

SPECIES 2. **EMYS VIRIDIS.** TAB. II. FIG. 3. TAB. III. FIG. 1.

Mediocris, supra olivaceo virescens, subtus viridi flavicans, testa elliptica, subaequali; scutello dorsi intermedio antico impari sublineari, rectangulo, pectoris impari cordiformi, largissimo; pectore oblongo, antice largiusculo, truncate marginato, postice angustiore, bifurcato.

DESCRIPTIO. Testa elliptica subaequalis olivaceo virescens, versus marginem maculis vel lineis fusco-brunneis variegata, depresso-convexa, antice subdeclivis, rotundato-marginata, medio subcoarctata margine subreflexo, postice suboblique descendens, subelevata, subacuta scutis marginalibus longioribus planioribus extus emarginatis, in medio dorso convexo-planiuscula; scuta papyracea testae adnata laevia, spinalia 5, quorum anticum largius, cordiforme, heptagonum, apice largiusculum, bisinuoso-marginatum, postice subbifurcate marginatum, medio subtuberosum, secundum subrectangulum, oblongum, sinuose marginatum, tertium subrectangulum, oblongum, sinuose marginatum, praecipue postice angulatum, medio nodosum, quartum oblongum, apice largiusculum, bifurcatum, medio nodosum, quintum triangulari-rotundatum, antice angustius, supra convexo-tuberosum, lateraliter compressum; lateralia disci utrinque 4, quorum anticum largum, intus tenuius, aequae, ac postremum, trapezoidum, subhexagonaliter marginatum, media rectangula, longa; marginalia 25, supra olivacea, brunneo-fusco strigilata vel maculata, subtus flava, fusco-strigilata, quorum anticum intermedium impar lineare, rectangulum, secundum subrectangulum, tertium pentagonum, intus acute angulatum, quintum medio impressum, media rectangula, breviora margine sursum subreflexo, posteriora rectangula subquadrata, largiora, subconcava, extus planiuscula, subangulate marginata, postremum geminum, ad latera compressum, supra tuberoso descendens, apice angulate fissum. Pectus virescenti-flavum, obsolete fusco nubilatum, oblongum, antice largius, truncate marginatum, testam subaequans, postice ad latera angulate marginatum, apice angulate bifurcatum, testam fere adaequans; bractee 13, subcrenulatae, testae adnatae, quarum prima antica intermedia impar magna, cordiformis, pentagona, antice larga, rotundata, postice acuminata, laterales breves sinuoso-triangularae, intus acuminatae, tertia trapezoidea, intus subangustior, quarta subtenuis, rectangula, quinta rectangula maior, sexta trapezoidea, magna, infra sinuose, extus angulate marginata, septima obliqua, quadrangula, medio excavata, extus bifurcata. Cauda testam parum exsuperans. Longitudo testae $8\frac{1}{2}'$, pectoris $7\frac{3}{4}'$; latitudo testae $6\frac{1}{4}'$; altitudo testae $3'$.

Habitat in aquis lacustribus fluminis Carinhanhae, confluentis Sti Francisci.

SPECIES 3. *EMYS DEPRESSA*. TAB. III. FIG. 2. 3.

Exigua, rufescente nigricans, capite non squamis sed membrana tecto; collo cirrhoso, exserto; testa elliptica, postice gibbosa, acute, ad femora angulate marginata, supra dorsum subsulcata; scutis dorsi reticulatis, medio nodosis, antico spinali maximo; bractea marginali pectoris impari pentagona, longa; pectore postice subbifurcato; cauda brevissima, vix exserta.

DESCRIPTIO. Caput oblongum, depressum, membranaceum, supra brunnescenti nigricans, subtus flavo-rufescens, gula non cirrhosa; collum tenue, exsertum, fuscum. Testa rufo-nigra, elliptica, depresse convexa, versus femora extus subangulata et pone sinuata, apice, medio et postice tenuior, postice gibbosa, acuta, antice rotundato-marginata, supra in medio dorso planiuscula, subsulcata; scuta in junioribus brunnescentia, reticulata, medio nodosa, subaspera striis in tuberculum medium convergentibus, in adultis nigricantia, obsolete striata, spinalia disci 5, quorum anterius maximum, octogonum, medio nodosum, postice angustius et oblique ascendens, secundum et tertium subhexagona, medio planiuscula, subsulcata, quartum hexagonum, conchiforme, minus, lateralia disci utrinque 4, oblique versa, quorum anterius trapezoideum, largum, intus angustatum, secundum, tertium et quartum rectangula, vel pentagona, marginalia disci minora, quadrangula, longa, 25, quorum anticum impar subpentagonum, apice largiusculum rotundato-marginatum, subsequencia subrectangula, subplana, media compressa margine sursum subreflexo, versus femora subdilata, versus caudam acuta, angulata, posticum geminum convexo-elevatum, lateraliter subcompressum, extus sinuoso-marginatum, subtus concavum. Pectus nigro-rufescens, oblongum, planum, extus sinuato-marginatum, apice largiusculum, rotundato-marginatum, testae adpressum, postice angustius, subbifurcatum, depressum, testam subattingens; bracteae 13, subsulcatae, quarum antica impar pentagona, conica, postice angustior, antice dilatata, laterales triangulae, breves, tertia irregulari-rhomboidea, intus subelevata, quarta rectangula, oblonga, subtenuis, penultima quadrata, maxima, postrema excavata, acute angulata. Pedes nigricantes, subsquamosi, semipalmati; ungues breves, fusci; cauda brevissima subrugosa, testam vix excedens, infra anum tenuis, medio sulcata. An eadem cum Emyde depressa Merremii et radiolata Mikanii?

Longitudo corporis 7', capitis $\frac{3}{4}'$, colli $1\frac{1}{4}'$, testae $5\frac{3}{4}'$, pectoris $5\frac{1}{4}'$, caudae $\frac{1}{4}'$; latitudo testae $2\frac{3}{4}'$; altitudo testae $2\frac{1}{4}'$.

Habitat in aquis paludosis provinciarum Rio de Janeiro et fluminis Sti Francis ci.

SPECIES 4. EMYs MACROCEPHALA. TAB. IV.

Grandis, supra nigerrima, subtus nigro-rufescens; capite crassissimo, convexo, supra nasum non sulcato; collo exserto, minus crasso; testa cylindrico-ovata, maiore quam in Emyde Tragaxa, antice angustiore, minus emarginata magisque elevato-convexa; scutis dorsi laevibus, non striatis, nigerrimis, minus sinuose emarginatis, posticis marginalibus geminis; bractea pectoris antice impari pentagona, apice largiore, rectangula; pectore postice testam non attingente; unguibus depressis, validis, nigris.

DESCRPTIO. Caput crassissimum, postice convexum, dilatatum, sexscutellatum, apice tenue, breve, maxillis aduncis flavo-corneis, superiore emarginata, brevior, quam inferiore, supra scutis quatuor nigris, nasali planiore, apice convexo, postice concavo, elato, verticali intermedio unico, elongato, subrectangulo, antice angustiore, postice rotundato-marginato, laterali utrinque superiore subconvexo, longo, subpentagono, postice largiore, inferiore sinuose elongato tympano largo; collum mediocrem, subcrassum, laeviusculum, exsertum. Testa nigra, ovata, cylindrica, elevata, in medio dorso planiuscula, ad marginem externum medium rotundata, versus collum minus elevata, convexo-planiuscula, obliqua margine antico subsinuato, versus pedes posteriores extus dilatior, planior, postice supra gibbose declivis et ad latera subcompressa, margine laterali et postico planiusculo, ovato, subemarginato; scuta dorsalia laevia, non striata, nigerrima, testae quasi adnata, media sive spinalia subconvexa, quorum primum quadratum, antice vix largiusculum, margine antico medio obtuse angulato, secundum hexagonum, planiusculum, lateraliter subalatum, tertium subquadrato-hexagonum, subconvexum marginibus obsolete sinuatis, quartum oblongum, heptagonum, subcordiforme, postice angustius, ad marginem anticum bisinuatum, quintum subgibbum, subrotundatum, praecedente latius, devexum; scuta lateralia utrinque quatuor, quorum primum trapezoideum, latissimum, versus dorsum angustius, acute angulatum, antice angulato-rotundatum, secundum et tertium subpentagona vel subrectangula, longissima, quartum maius, irregulariter pentagonum, postice excavato-marginatum; scuta marginalia 24, quorum anteriora angustiora, oblonga, antica intermedia gemina, minora, subquadrata, lateralia sive media cataphracta, angusta, margine subrotundato, vix sursum reflexo, postica larga, quadrata, subconcava, penultimum pentagonum, apice acutum, postremum geminum, subminutum quadratum marginibus sinuosis, extrorsum subconcavum, medio convexum.

Pectus ferrugineo-fuscum, planiusculum, lobo anteriore largiore, subrotundato-marginato, posteriore rectangulo, subangustiore, postice medio excava-

to, obtuse angulato et bifurcato, testam non attingente, ad locum conjunctionis pectoris cum testa vix, et in mare solum convexo-elevatum; bracteae tredecim, vix striatae, quarum antica impar subtenuis, minima, pentagona, apice larga, rectangula, postice acuminata, laterales triquetrae, minores, tertia utrinque irregulariter rhomboidea, introrsum tenuior, minor quam in Emyde Tragaxa, quarta subquadrata, maior, quinta et sexta quadratae, maximae, sexta apice medio obtuse bifurcata; pedes depressi, palmati, intus ad latera squamis transversis linearibus, extus squamis latis hispidi; ungues planiores, apice triquetri, validi, nigri; cauda brevis, testam parum exsuperans. Longitudo corporis $2^{\circ} 1'$, capitis $5'$, testae $1^{\circ} 5\frac{1}{2}'$, caudae $3'$, sterni $1^{\circ} 2\frac{3}{4}'$; latitudo occipitis $4'$; testae $1^{\circ} 1\frac{1}{2}'$; altitudo testae $6\frac{3}{4}'$.

Habitat solitaria et rarissima, ab incolis Cabeçudo dicta prope pagum Airon ad ripam fluminis Yau, confluentis Rio Negro. Specimina tria seccata in museo brasiliano Monachii conspicienda sunt.

SPECIES 5. EMYS TRACAXA. TAB. V.

Grandis, supra olivaceo fusca, subtus flavicans; capite subcrasso, postice convexo; testa ovato-subcylindrica, elevata, antice latiore ac minus sinuoso-marginata quam in Emyde Macrocephala; scutis dorsi undulate ac radiatim striatis magisque sinuose marginatis, postico marginali simplici; bracteis pectoris substriatis, antica impari acute rhomboidea, apice angustissima, tertia subtriquetra, largiore quam in Emyde Macrocephala; pectore postice testa brevior.

DESCRPTIO. Caput subcrassum, postice rotundato-convexum, largum, apice attenuatum, compressum, breve, tympano largo, maxillis aduncis flavis, corneis, scutis capitis supra quatuor olivaceo-nigricantibus; collum retractum, crassum, rugosum. Testa ovata, subgloboso-convexa, in medio dorso planiuscula, antice minus convexa quam in Macrocephala, angusta, vix declivis et vix subsinuate marginata, postice parum dilatata, a dorso oblique et subconvexe descendens, margine largiore, planiore, postice subacute rotundato; scuta dorsi decidua, subimbricata, virescenti nigra, spinalia quinque, undulate striata, striis subconvergentibus, nigricantia, relucientia, quorum primum subquadratum, antice medio acuminate marginatum, postice vix angustius, secundum octogonum, praecedente brevius, largius vero, margine antico trisinuato, la-

terali vix alato, postice angustius, oblique ascendens, tertium sinuoso-subquadrilaterum, quartum triangulum postice acuminatum, quintum globoso-convexum, rotundato-subhexagonum, lateralia dorsi brunneo fusca, 4, quorum primum subtriangulum, antice dilatatum, secundum et tertium rectangula subelongata, quartum pentagonum, postice convexum, marginalia 24, subtus flava fuscaque, quorum anticum geminum, pentagonum, subaequilaterale, antice subacutum, sinuate marginatum, subsequencia quadrangula, oblonga, subobliqua, media quadrangula margine exteriori rotundato, reflexo, vix oblonga, magis coarctata quam in specie praecedente, (Cabeçudo) posteriora subpentagona, suberecta, versus marginem subexcavata, planiora, scuto postico simplici vel connato, gibboso-convexo, margine planiore, subacuto. Pectus ovatum, planiusculum, flavicans, antice subconvexum, rotundato-marginatum, postice paulo angustius, longius, rectangulum, medio angulate excavatum, postice a margine testae distans; bractee flavae, corneae, praecipue ad margines regulariter crenulatae, quarum prima antica impar rhomboidea, apice acuta, lateralis utrinque triangula, minima, tertia irregulariter triangula vel rhomboidea, extus rotundata, intus acuta, quarta rectangula, oblonga, intus tenuiuscula, quinta et sexta quadratae, maximae, postica quadrata, apice medio subacute excavata, obtuse bifurcata, a testae margine distans. Pedes palmati; ungues validi, cylindrici, rufo-nigri, apice obtusiusculi; cauda uno pollice testam exsuperans. Longitudo corporis $1^{\circ}6\frac{1}{2}'$, capitis $5'$, pectoris $1^{\circ}1'$, testae $1^{\circ}3'$, caudae $2\frac{3}{4}'$; Latitudo testae $11\frac{3}{4}'$; altitudo testae $4\frac{3}{4}'$.

Habitat solitaria et monogama ad ripam et insulas fluminis Solimoëns et confluentium, ova tenuiora et magis oblonga in fossa arenosa deponens.

SPECIES 6. EMYS RUFIPES. TAB. VI.

Mediocris, supra nigro-brunnescens, subtus flavo-ferruginea, capite crasso, depresso, supra scutellis, lateraliter squamulis munito; gula bicirrhosa; testa elliptica, medio dorso longitudinaliter acuta; scuto dorsi marginali impari lineari, pectoris subrotundo, medio excavato; pedibus squamis scutelliformibus hispidis, largissime palmatis; unguibus compressis, acutis.

DESCRPTIO. Caput pyramidale, depressum, postice dilatatum squamulisque papyraceis munitum, antice tenue, acutum, squama simplici internasali brunneo-fusca tectum, pone oculos, ante et supra aures squamulis reticulatum, naribus antice protuberantibus, maxilla superiore rufo-flavicante, cornea, a naribus declivi,

emarginata, non adunca, inferiore subrotunda, vix cornea; gula bicirrhosa; collum crassitie occipitis, tenerrime rugosum, fusco-brunnescens, subtus flavicans.

Testa fusco-brunnea, subtus flavicans, elliptica, elevato-convexa, antice angustior, subdeclivis, truncate marginata, postice compressa, acute angulata, juxta dorsum medium angulate canaliculata; scuta laevia marginibus obsolete striatis, spinalia dorsii quinque, quorum primum anticum heptagonum, maximum, antice largiusculum, subrotundatum, medio sulcatum, secundum, tertium et quartum pentagona, convexa, canaliculata, subbrevia, quintum octogonum, lateraliter compressum, medio canaliculate angulatum, postice subacutum, lateralia octo, quorum primum anticum maximum, trapezoideum, intus angustum, extus largius, subsinuose marginatum, secundum et tertium subrectangula sive subpentagona elongata, quartum trapezoideo-hexagonum, postice compressum, marginalia viginti quinque extus angulate marginata, antica largiora ac planiora posterioribus, obliqua, quorum primum anticum impar lineare apice acutum, lateralia subquadrata maxima, tertium pentagonum intus acute angulatum, quartum et reliqua usque ad octavum, sive media quadrata, minora, subconcava, nonum aequae ac undecimum quadrata, largiuscula, decimum et duodecimum pentagona, intus subangulata, oblique descendencia, postica gemina compressa subverticalia apice non conniventia. Pectus flavo-rufescens, oblongum, subrectangulum, antice largiusculum, rotundate truncatum, postice angustius, acute bifurcatum, impressum, margine laterali sinuose angulato; bracteae tredecim glabrae, ad marginem vix striatae, quarum prima antica impar brevis, subcordiformis, subhexagona, postice acuminata, medio concava, laterales triangulae, minimae, extus rotundato-marginatae, tertia trapezoidea, larga, dorsum acuminata, antrorsum rotundata, mediae oblongae subrectangulae, penultima subquadrata largissima, medio impressa, postrema oblique rectangula, intus angulate excavata, apice acuminate bifurcata. Pedes brunneo-flavicantes, extus acute scutellati, supra squamis scutelliformibus hispidi, usque ad ungues palmati, anteriores postice squamis marginalibus subserrati, digitus pedis posterioris extimus muticus, large palmatus, angulate distans; ungues compressi, subfalciformes; cauda verrucosa, brevis, ad basin crassissima, pone anum tenuis, lineis duabus testam exsuperans. Longitudo corporis 9', capitis 2', caudae 1', testae $7\frac{3}{4}$ '; latitudo testae $5\frac{3}{4}$ '; altitudo testae 3'.

Habitat ad ripam fluminis Solimoëns.

SPECIES 7.

EMYS ERYTHROCEPHALA.

TAB. VII.

Mediocris, supra fusca, subtus flavo-albicans; capite flavo-aurantio; oculis minus approximatis; rostro infra nares subfisso; sulco supra inter oculos longiore quam in Emyde amazonica; scutello verticis subcordiformi, antice rotundato, postice acuto, brevi; bractea pectoris marginali impari postice rotundata; pectore postice rotundato-excavato; gula non cirrhosa; scuto antico dorsali marginali intermedio nullo.

DESCRIPTIO. Caput pyramidale, postice subconvexum, rostro acuto, porrecto, apice flavescenti-ferrugineo, supra inter oculos scutato, flavo, medio longe profundeque sulcato, naribus tubulosis prominentibus, scutello verticis flavo-rufi, cordiformi, antice oblongo-rotundo, postice triangulariter acuto, brevissimo, scutellis capitis reliquis flavo-rufis, nigro-marginatis, maxilla superiore emarginata, apice subfissa, obliqua, fusco-virescente, inferiore flavo-maculata, obliqua, convexa; collum crassum, subrugosum, fuscum. Testa oblonga, elevato-convexa, ad marginem externum sinuata, non revoluta, antice angustior, emarginata, postice dilatata, declivis, versus marginem externum planior. Scuta papyracea, substriata, spinalia quinque, lateralia quatuor, marginalia viginti quatuor, quorum antica gemina minora, trapezia, antice subangusta, postice subrotundo-marginata, secunda utrinque trapezoidea, postice angustiora, tria utrinque subsequencia oblonga, rectangula, coarctata, posteriora subrectangula, largiora, subexcavata, planiora. Pectus flavo-albicans, rectangulum, antice ovato-marginatum, postice rotundato-excavatum, bifurcatum, introrsum recurvatum; bractee pectoris tredecim, quarum antica impar oblonga, postice largior, subrotundata, laterales acute triangulae, minimae, subsequentes subtriangulae, sublongae, intus subacutae, reliquae quadratae, maiores, postremae trapezoideae, tenues, introrsum elongatae, medio rotundato-excavatae, apice bifurcatae et introrsum curvatae. Pedes virescentes, palmati; ungues nigri, apice acuti; cauda ad basin crassa, post anum intra testam situm tenuis, lateraliter squamis transversis linearibus hispida, e testa subexserta. Longitudo corporis $11\frac{3}{4}$ ', capitis 2', testae $9\frac{1}{4}$ ', caudae 2'; latitudo testae 6'; altitudo testae 3'.

Habitat in aquis ripariis fluminis Solimoens, Jurura Campeva cognominata.

SPECIES 8. **EMYS CANALICULATA.** TAB. VIII.

Exigua, fusco-nigricans; capite plano, supra ferrugineo, subtus nigro; collo supra rufo, verrucoso-echinato, subtus squamuloso; testa nigricante, elliptica, convexo-depressa, ad marginem externum sursum revoluta, in medio dorso longitudinaliter large canaliculata; scutello dorsi antico impari brevi, rectangulo, pectoris pentagono, magno; pedibus brevibus, squamis acutis, hispidis; plantis, praecipue palmis subglobosis; cauda minima, vix exserta.

DESCRPTIO. Caput pyramidale, depressum, superne squama simplici papyracea pyramidalī, rufa, lateraliter squamulis irregularibus, aequae rufis obtectum, antice compressum, breve, nigrum, declive, reliquum nigrum, squamulis reticulatum, ad angulum maxillae inferioris flavo maculatum, infra gulam non cirrhosum; nares minutae, anticae, prominentes; palpebrae flavicantes; tympanum squamulis margaritaceum; collum aequae largum ac occiput, breve, supra flavum, squamosum vel echinatum. Testa depressa, vix convexa, antice rotundato-truncata, margine externo laterali sursum voluto, postice sublarga, apice subacuta; scuta dorsi in junioribus brunneo-nigricantia, medio subgranulosa, in adultis obsoleta, nigro-cinereo brunnescentia, medio subimpressa, in dorso medio canalis largi instar excavata, spinalia canaliculata, quinque, quorum primum maximum, planum, hexagonotrapezoideum, postice angustius, excavatum, antice largius bisinuato-, medio subacuminato-marginatum, secundum, tertium et quartum rectangula, subhexagona, sublonga, medio excavata, posterius pone angustius, quintum subheptagono-triangelum, antice acutiusculum, obtuse marginatum, excavatum, postice subconvexum, largum, obliquum, lateraliter sinuoso-marginatum, lateralia disci quinque, obliqua, supra aequae concava, introrsum flexa, quorum primum maximum, triangulum sive trapezoideum, introrsum subacute angulatum, secundum rectangulum, longum, tertium paulo minus, subrhomboideum, postice angustiusculum, quartum trapezoideum, subconvexum, intus angustius, marginalia dorsi viginti quinque, minuta, medio impressa, extus emarginata, subtus rufescentia, nigro striata, quorum primum anticum impar rectangulum, tenue, breve, anteriora, subsequencia et femoralia maiora subrectangula, planiuscula, media minima, coarctata margine sursum subreflexo, posteriora minuta subconcava, posticum geminum subgibbosum, postice subpatens, subtus concavum. Pectus laeve, ovatum, planum, testae adpressum, nigricans, rufo-marginatum, longitudine fere testae, antice rotundato-truncatum, largiusculum, postice angustius, obtuse bifurcatum; bracteae tredecim, quarum prima impar pentagona, apice larga, rectangula, postice acuminata, laterales trigonae intus acutae, subsequentes trapezoi-

deae largae, intus tenuiores; quarta rectangula angustior, quinta et sexta subrectangulae, subaeque largae, postrema gemina, trapezoidea, postice angustior, medio obtuse excavata ac bifurcata, brevior quam testa. Pedes nigri, intus squamosi; planta, praecipue palma globulosae, anterior intus rufo maculata; digiti minus separati, palmati; ungues breves, acuti, subrecti, nigri; cauda minima extus tenuis, vix exserta; anus oblongus. Longitudo corporis $5\frac{1}{2}'$, capitis $11''$, testae $4\frac{1}{2}'$, pectoris $4'$, caudae $6\frac{1}{2}''$; latitudo capitis $7\frac{1}{2}''$; testae $3'$; altitudo testae $1'$.

Habitat sub cognomine Japutipirema in campis paludosis juxta ripam fluminis Solimoens. Testudini Planitiae sive planicipiti Gronovii, Schneideri et Schoepfii simillima, parum, ut affirmant authores, cognita differt ab illa unguibus plantarum non quinque, sed quatuor, modoque vivendi non in terra, sed in locis aquaticis; pullus colore toto castaneo excellit. Specimina quatuor in Museo Brasiliano Monachii asservantur.

SPECIES 9. EMYS DORSUALIS. TAB. IX. FIG. 1. 2.

Minima, ovata, supra olivaceo-virescens, depressa, in medio dorso elevata, canaliculata; capite lacertino. supra medio squamoso, nigro, lateraliter flavo-lineato; scutis granulosis; bracteis pectoris duodecim; pedibus squamosis, sulphureis, nigro lineolatis; cauda brevissima, apice subcornea.

DESCRPTIO. Caput lacertinum, subrectangulum, conicum, apice subacute obtusum, supra planum, postice membrana colli obvolutum, nigrum, medio subscutellatum, lateraliter nudum, flavicans, lineolis nigris aequae, ac collum supra, variegatum; linea sulphurea a rostri apice supra oculos ad tympanum; occiput lateraliter flavo-maculatum; maxillae corneae, emarginatae, rectae, subdenticulatae, superior apice recta, subexcavata; gula non cirrhosa; collum breve, flavicans, lineolis nigris. Testa supra flavo virescens, submollis, ovata, depressa, vix convexa, subaequalis, antice subangustior, emarginata, versus femora vix dilatata, subangulate sinuata, postice subrotunda, marginibus angulatis, in medio dorso longitudinaliter canaliculata; scuta dorsi ad marginem striata, medio granulosa, aspera, spinalia quinque, medio cylindrico-carinata, lateralia plana, subcompressa, quorum primum anticum pentagonum, apice medio elongatum, postice quadrangulum, subtenue, vix declive, secundum tertium et quartum heptagona, larga, medio canaliculata, quintum minimum, pentagonum, postice obtusum, antice tenuius,

declive, lateralia quatuor, subobliqua, quorum primum anticum maximum, trapezoideum, intus angustum, impressum, extus polygonatum vel rotundato-marginatum, secundum subrectangulum, longum, intus subacutum, extus subpolygonatum, tertium polygono-vel pentagono-rotundatum, quartum minimum, subpentagonum, antice subacutum, postice rectangulare, marginalia 25, subaequalia, subtus fulva, quorum primum anticum quadratum, vix conspicuum, secundum trapezoideum, largum, intus subacutum, tertium, quartum et quintum subrectangula, postice tenuiora, reliqua subquadrata, media subconcava, antepenultimum subrectangulum, postica gemina, rectangula, minora, medio subconvexa, apice non conniventia. Pectus subrectangulum, oblongum, medio largissimum, rufo-nigricans, extus sulphureo-marginatum, antice depressum, truncato-marginatum, postice apice tenuius, lateraliter angulatum, medio sinuoso-emarginatum, testam fere attingens; bracteae 12, medio striolatae, quarum prima antica gemina, triangula, apice larga, dentata, immarginata, postice acuta, secunda triangula, subtrapezoidea, intus acuta, tertia et quarta subquadratae, largae, quinta trapezoidea, intus tenuior, postice sinuato-marginata, sexta minor, subrhomboidea, intus sublargior, postice sinuoso-marginata; bracteae pectus et testam conjungentes non separatae, in fissura licet anteriore tres, in posteriore una. Pedes depressi, citrini, lineolis punctisque nigris variegati, subpalmati, praecipue anteriores squamis imbricatis tecti; ungues breves, subrecti, nigri; cauda brevissima, e testa vix exserta, post anum tenuis, tenerime rugosa, apice cornea, sursum curvata. Longitudo corporis 4', capitis $\frac{3}{4}$ ', testae $5\frac{1}{4}$ ', caudae $\frac{1}{2}$ '; latitudo testae $2\frac{1}{3}$ ', capitis 5"; altitudo testae 1".

Habitat juxta flumen Solimoens. Specimina duo in museo monacensi extant.

SPECIES 10. **EMYS STENOPS.** TAB. IX. FIG. 3. 4.

Minima, nigerrima, planiuscula; capite supra squamulis plurimis obsito; rostro subobtusum, inter oculos angustum; testa depressa, in medio dorso convexa; scutis spinalibus sex, transverse elongatis, granulosis; cauda vix exserta.

DESCRIPTIO. Caput pyramidale, nigrum, planum, squamulis plurimis obsitum, antice subacutum, declive, inter oculos angustum, subimpressum; rostrum subrotundatum; gula bicirrhosa; collum subtenue, granulose. Testa nigerrima, planiuscula, rotundato-oblonga, in medio dorso longitudinaliter canaliculata, margine ex-

terno subemarginata; scuta granulosa, subrugosa, spinalia quinque, quorum anticum maximum, subrectangulum, transverse oblongum, gibbum, antice largiusculum, heptagone marginatum, secundum et tertium hexangula, transverse oblonga, tenuia, lata, quartum rectangulum, transverse angustissimum, minimum, quintum subhexagono-rectangulum, transverse oblongum, minus extensum, sextum maius, trapezoideum, declive, apice subtenue, postice trigonum; lateralia quatuor, quorum anticum subtrapezoideum, antice acutum, duo subsequencia pentagono-subrectangula, longa, sursum angulate marginata, quartum trapezoideum, postice tenue, marginalia viginti quinque, supra nigra, subtus albicantia, subquadrata, planiuscula, maiora, anteriora et posteriora submaiora, media minora, anticum impar rectangulum, tenue, haud longum. Pectus ellipticum, albicanti-nigricans, antice truncatum, postice acute emarginatum; bracteae tredecim, laeves, quarum antica impar subtrigona, apice largiuscula, laterales trigonae, minores, intus acutae, quarta subtrapezoidea, lata, intus subtenuis, quinta subrectangula, lata, intus tenuis, sexta subquadrata, larga, intus subangustior, septima rhomboidea, minor, postice angulate emarginata. Pedes nigri, reticulati, subpalmati; ungues breves, acuti, fusci; cauda brevissima, post anum tenuis, vix exserta, apice acuta. Longitudo corporis $2\frac{1}{2}$ ', capitis 8'', testae 1'11'', caudae 2''; latitudo capitis 7'', testae $1\frac{1}{2}$ '; altitudo testae 8''.

Habitat in locis aquosis ad ripam fluminis Solimoëns; specimen, quod descripsi, juvenile est.

SPECIES 11. EMYS MARMOREA. TAB. X.

Subexigua, olivaceo-brunneoque virescens, subtus flavicans, ad gulam non cirrhosa; capite laevi, non squamoso, lineolis flavis insigni; maxillis pectoreque flavidis; testa ovato-depressa, virescenti-flavo nigroque variegata; scuto marginali antico impari tetragono, subbrevis; scutis flavo-marginatis, marginalibus sursum flavo-dentatis; bracteis pectoris 12; cauda colloque exsertis.

DESCRIPTIO. Corpus Emyde europea minus. Caput supra membranosum, oblongum, antice compresso-obtusum, virescens, postice subdilatum, angulatum, nigrum, supra subtusque lituris flavidis variegatum, maxillis non aduncis, flavis, superiore verticali, gula non cirrhosa; collum longiusculum, rugosum. Testa olivaceo-

virescens ac brunnescens, ad margines scutorum et subtus flavicans, ovata, subdepressa, versus femora subangulato-dilatata ac sinuosa, postice acuta, gibbosa, antice obtusa, emarginata; scuta ad marginem undulate striata, medio flava, nodosa, spinalia 5, convexa, medio subtorosa, quorum primum anticum oblique descendens, trapezoideum, antice largiusculum, rotundato-, et medio angulato-marginatum, secundum et tertium heptagono-subrectangula, subaequalia, quartum aequale, magis largum et ad latera elatum, postice sinuatum, quintum obliquum, subtrigonum, apice acutum, postice rotundato-marginatum, medio gibbum, lateralia quatuor obliqua, quorum anticum maius, trapezoideum, intus tenuius, extus rotundato-marginatum, secundum et tertium subrectangula, longa, quartum minus, subpentagonum, postice subacutum, marginalia viginti quinque, fere omnia rectangula, margine laterali medio vix angustiore ac vix reflexo, quorum anticum impar breve, rectangulo-subpentagonum, apice subangustius, lateralia trapezoidea, intus tenuiora, reliqua subrectangula, sursum flavo-dentata ac flavo-marginata, posteriora supra femora longiora, postica gemina, compressa, gibba, acute angulata, subtus concava. Pectus ellipticum, planum, flavum, antice emarginatum, postice acute, sed breviter excavatum ac bifurcatum; bractee duodecim, ad margines nigro striatae, quarum anticae geminae, cordiformes, triangulae, apice rotundo-emarginatae, postice acutae, laterales trapezoideae, intus tenuiores, tertia rectangula, quarta quadrata, maior, quinta trapezoidea, extus largiuscula, sexta rhomboidea, postice angulate breviterque bifurcata. Pedes nigricantes, squamulis subhexagonis reticulati, subpalmati; ungues acuti, fusci; cauda longa, post anum exterum longe exserta, tenuis, apice acuta, reticulata. Longitudo corporis $6\frac{3}{4}'$, capitis $1'$, testae $4\frac{1}{4}'$, pectoris $4'$, caudae $1\frac{3}{4}'$; latitudo occipitis $10''$, testae $3\frac{1}{4}'$; altitudo testae $2'$.

GENUS II. CHELYS.

Capite membranaceo colloque longo depressis, planis, latis, fimbriose appendiculatis; naso tenui, tubuliformi, proboscideo, elongato; rostro tenui, minuto; maxilla inferiore postice crassiore, elevata; ore rotundato; testa depressa, acute carinata, lateraliter acute marginata; palmis pentadactylis, plantis tetradactylis, utrisque palmatis, depressis.

SPECIES 12. CHELYS MATAMATA. TAB. XI.

Mediocris, aspectu horribilis, fusco-rufa; capite supra et infra tympanum membrana fimbriata large alato; maxilla inferiore infra superiorem prominente, non serrata; gula colloque appendicibus membranosis fimbriatis verrucisque obsitis; testa ovata, supra dorsum acute tricarinata; scutis concentrice granulatis; pedibus squamosis, squamis solitariis crassis, serialim positis.

DESCRPTIO. Caput planum, largum, rufo-fuscum, non squamosum, supra et infra tympanum triangulum, appendice membranoso, subtus miniaceo alatum; rostrum minutum, in nares tubuliformes, tenues, proboscideas prolongatum; oculi parvi; os rotundum, postice valvuloso-tuberosum; maxilla inferior antice infra superiorem prominens, aequae non serrata, subtus utrinque fimbriata, postice, uti in Bufone nasuto, crassa, angulato-elevata, bifimbriata; collum crassum, planum, longum, fusco-rufum, nigro-trilineatum, subtus obscure miniaceum, sex lineis nigris longitudinalibus striatum, verrucis, et ad latera appendicibus membranaceis in serie duplicata positis. Testa rufo-fusca, subconvexa, ovata, antice largior, immarginato-subtruncata, postice angustior, subacuta, in medio dorso depressa, planiuscula, acute tricarinata ac bisulcata, carinis postice approximatis, ad marginem lateralem medium compressa, verticaliter descendens, antice et postice obliqua, scuto singulo gibboso-angulato; scuta papyracea, postice acuta, tuberosa, radiis granulosis concentricis, spinalia quinque, acute carinata, quorum anticum primum largum, pentagonum, antice largiusculum, apice medio acuminatum, secundum et tertium subrectangula, quartum subhexangulum, sublongum, postice gibbum, quintum heptangulum, antice tenuius, postice acutum, medio acute elevatum; scuta lateralia quatuor, supra gibbosa, cataphracta, introrsum sulcata, quorum anterius trapezoideum, intus tenuius, extus angulato-rotundatum, secundum subrectangulum, intus subtenue, tertium

subrhomboideum, margine exteriori triangulato, quartum minus, subhexangulum; scuta marginalia viginti quinque, anteriora et posteriora conchiformia, subplana, extus pone acute angulata, media rectangula, verticalia, extus non angulate marginata, quorum anticum impar minus, subrectangulum, largiusculum, antice medio subcarinatum, secundum trapezoideum, obliquum, intus tenuius, tertium triangulum, intus rotundato-marginatum, quartum subtrapezoideum, pone subtenuius, quintum subpentagonum, subverticale, sextum rectangulum, verticale, posticum geminum, minus rectangulum, transversum, postice medio acute fissum ac patens. Pectus fusco-rufum, oblongum, attenuatum, antice largiusculum, subrotundo-marginatum, planum, testae marginem fere excedens, postice angustius, acute bifurcatum; bractee tredecim, radiatim striatae, quarum antica impar oblonga, antice largiuscula, rotundata, postice angustior, sinuoso-rotundata, laterales triangulae, minores, intus acuminatae, tertia, quarta et quinta subquadratae, sexta rectangula, longior, septima minor, trapezoidea, postice medio acute fissa, bifurcata, a testae margine distans. Pedes fusco-rufescentes, supra et subtus squamis solitariis, transverse prominentibus muniti; ungues tenues, acuti, subrecti, nigri; cauda verrucosa, ad basin crassa, infra anum oblongum testae marginem adaequantem subtenuis, pollice uno extra testam exserta. Longitudo corporis $1^{\circ}8'$, capitis $3'$, colli $4'$, testae 1° , pectoris $11'$, caudae $2'$; latitudo capitis $2\frac{3}{4}'$, testae $8\frac{1}{2}'$; altitudo testae $3\frac{3}{4}'$.

Habitat ad urbem Parae in aquis stagnantibus fluminis Amazonarum, Matá-mata vulgo dicta. Specimina sex in museo exstant.

GENUS III. KINOSTERNON.

Structura Emydis, pectore modo cataphracto; maxillis et capite supra inter oculos nudo squamosis; rostro pernasuto; oculis minus approximatis; gula subtus multicirrhosa; cauda apice unguiculata; bracteis pectoris undecim, illis pectus inter et testam interjacentibus non connatis; palpebris transversis.

SPECIES 13. KINOSTERNON LONGICAUDATUM. TAB. XII.

Supra rufo-nigricans, subtus nigro-rufum; testa oblonga, in medio dorsi subtricarinata; scutis striate sulcatis; cauda elongata, crassa.

DESCRPTIO. Caput subovatum, postice largum, carnosum, convexo-depressum, nudum, fuscum, albo-virgillatum, antice subtenue; rostrum subobtusum, subrecte descendens, ad latera impressum, apice aduncum; nares approximatae, anticae, scutellum supra inter oculos fuscum, subcordiforme, planum, medio subimpressum, pone triangulum; maxillae crassae, corneae, aduncae, tigrinae sive nigro fulvoque virgatae, subsinuose marginatae; gula subtus transverse et longitudinaliter cirrhis tribus geminis munita; collum subbreve, subcrassum, subrugosum, nigricans, subtus cinerascens. Testa oblonga, convexa, subaequalis, antice et postice vix angustior, rotundato-carinata, antice subobliqua, extrorsum subexcavato-marginata, postice subverticalis, haud largior, convexa, declivis, oblonga, in medio dorso longitudinaliter acute tricarinata, convexo-planiuscula; scuta papyracea, decidua, subundulate striata ac virgata, spinalia disci utrinque subcanaliculata acuteque tricarinata, quinque, quorum anticum primum oblique descendens, pentagono-triangulare, postice acuminatum, antice largum, subsinuoso-marginatum, medio carinatum, secundum et tertium hexangula, oblonga, lateraliter triangulate marginata sive alata, pone attenuata, quartum gibbum; hexagonum, apice et postice attenuatum, lateraliter alatum et trisinuose marginatum, quintum subverticale, rhomboideum, antice acutum, postice subrotundatum, medio carinatum, lateralialia disci subconvexa, subverticalia, utrinque quatuor, quorum anticum largum, trapezoideo-triangulum, intus acutum, extus largissimum, subrotundo-marginatum, secundum et tertium rectangula, longa, supra acute carinata, quartum pentagonum, irregulare, minus, convexum, pone rotundato-marginatum, marginalia viginti quinque, quorum anticum impar sublineare, brevissimum, secundum utrin-

que quadrilaterum, intus subtenue, antice subexcavato-, postice sinuoso-marginatum, tertium subpentagonum, descendens, infra acutiusculum, quartum et septimum rectangula, tenuia, sublonga, margine sulcato, reflexo, duo posteriora maiuscula, subpentagona, subconvexa, margine planiore, posticum geminum, trapezoideum, pone subtenue, subexcavato-planiusculum. Pectus fulvo-vel fusco-brunneo-flavicans, lineariter radiatum vel striatum, oblongum, medio impressum vel cataphractum, antice subelevatum, rotundato-marginatum, testae marginem subadaequans, postice acute bifurcatum, a testae margine subdistans, lobo anteriore et posteriore membranose articulatis ac flexibilibus; bracteae nigro-marginatae, corneae, quarum antica impar cordiformis, larga, postice breviter acutiuscula, antice subangulato-rotundata, duae utrinque subsequentes longae, trapezoideae, intus, praecipue tertiae, tenuiores, quartae sive mediae subquadrato-rectangulae, largae, quintae trapezoideae, sublargae, intus tenuiores, deorsum acuminatae, posticae trapezoideo-triangularae, antice acuminatae, pone angulatae, medio acute excavatae, obtuse bifurcatae; bracteae pectus inter et dorsum interjacentes duae, suturis separatae; pedes viridi-fusci, nudiusculi, palmati, anteriores infra intus, posteriores infra extus squamis linearibus transversis horridi; ungues breves, falciformes, rufo-nigricantes; cauda crassa, trunciformis, 1 extra testam exserta, post anum margini testae parallelum, infra sulcata, lateraliter cirrhosa, apice cornea, acuta, unguiculata. Longitudo corporis $9\frac{3}{4}'$, capitis $2\frac{1}{8}'$, testae 6', caudae $1'9''$, sterni 5'; latitudo testae $3\frac{1}{2}'$, capitis $9'12''$; altitudo testae $2'5''$.

Habitat in campis aquosis, ab incolis Muçua dicta. Museum monacense monstrat specimina duo in spiritu vini asservata.

SPECIES 13. KINOSTERNON BREVICAUDATUM. TAB. XIII.

Nigro-fuscum, praecedente minus, ovato-subglobosum; cauda brevissima, breviter unguiculata; scutis dorsi non striatis, marginali impari vix conspicuo, pectoris rotundato, largo; pectore subconvexo, apice vix furcato.

DESCRPTIO. Caput pyramidale, apice acutum, supra inter oculos scutello plano, subpentagono, oblongo, flavo-fuscescente obtectum, postice largiusculum,

carnosum, flavo-fuscum, lateraliter lineolis nigris variegatum, rostro porrecto, acuto, brevi, maxillis fulvo-corneis, subsinuose marginatis, subaduncis, cirrhis infermentum quatuor, pone aliis duobus; collum subdistinctum, breve, nudum, subtus flavicans. Testa ovato-globosa, supra nigro-fusca, subtus flavicans, antice subangustior, obliqua, apice truncata, sinuosa, postice convexa, subacutior, rotundato-marginata, versus dorsum medium obsolete tricarinata, planiuscula; scuta dorsi non striata, obsoleta, spinalia obscure subtricarinata, convexo-planiuscula, quinque, quorum primum pentagonum, antice alatum, sinuoso-marginatum, postice rectangulare, subobliquum, medio obtuse angulatum, secundum et tertium oblonga, octangula, planiuscula, postice subtenuia, antice et postice angulate emarginata, medio obtuse canaliculata, quartum subhexagonum, convexum, antice et postice tenuius, antice trispinosum, quintum triangulum, convexum, apice obtuse acutum, subverticale, medio canaliculatum, lateralia disci obliqua, convexa, quatuor, quorum anticum primum triangulum, largum, extus dilatatum, media subrectangula, oblonga, versus dorsum introrsum angulate reflexum, posticum minus, subpentagonum, pone angulate subacutum, marginalia dorsi brevia, subrugosa, rotundato-marginata, viginti quinque, quorum primum impar brevissimum, vix conspicuum, subplanum, secundum minus, quadrilaterale, tenue, intus angustius, subobliquum, tertium et sextum subrectangula, oblonga, media verticalia, rotundato-marginata, cataphracta, subtus flava, posteriora paulo largiora, obliqua, subquadrata, non excavata, margine rotundo. Pectus ochraceo-flavicans, varie sinuoso-subsulcatum, oblongum, antice et postice rotundato-marginatum, postice medio obtuse emarginatum, lobo anteriore et posteriore membranoso-articulatis ac flexibilibus; bractee undecim, quarum antica impar rotunda, larga, antice subtruncata, nigro-exsculpta, secunda utrinque rhomboidea, intus subacuta, tertia triangula, intus acuminatissima, medio nigro-sulcata, quarta quadrata, magna, laevis, quinta trapezoidea, intus attenuata, nigro-sulcata, postica subtriangula vel trapezoidea, antice et postice tenuior, postice apice obtuse emarginata, a testae margine remota; bractee pectoris medii laterales duae, suturis separatae; pedes palmati, supra viridi-fusci, membranosi, infra flavicantes, intus transverse bisquamosi; ungues breves, compressi, anteriores falciformes, fusci; cauda brevissima, e testa vix exserta, rugosa, pone anum tenuior, sulcata, apice acuta, breviter unguiculata. Longitudo corporis 7' 3'', capitis 1' 9'', testae 5' 9'', caudae 4'', sterni 4'; latitudo testae 2 $\frac{3}{4}$ ', capitis 1'; altitudo testae 1 $\frac{1}{2}$ '.

Habitat ad ripam fluminis Solimoëns.

GENUS IV. T E S T U D O.

Terrestris; capite subglobose elevato; maxillis lacertinis, serratis; gula non cirrhosa; testa elevata, globosa; pedibus squamosis, cylindricis, robustis; palmis plantisque globoso-clavatis; digitis brevissimis, vix distinctis, non palmatis; unguibus crassis, rectis.

SPECIES 15. TESTUDO HERCULES. TAB. XIV.

Maxima, supra et subtus aurantio-flava; scutis laevibus, planiusculis, viridi-nigro-marginatis, spinali postico maxime gibbo, antice acuminato, marginali antico impari nullo; testa elongata, elliptica, fere cylindrica, supra planiuscula, truncata, vix declivi, ad femora angulata et magis crassa, postice gibba, lateraliter compressa, acute ovata; sterno antice angustiore, longiore, subbifurcato, testam fere exsuperante; disco scutorum medio large ochraceo; pedibus flavicantibus; non rubro-maculatis; cauda testam non exsuperante.

DESCRPTIO. Caput triangulare, subcylindricum, supra apice elevatum, squamosum, flavicans, postice membranosum; maxillae lacertinae, altae, rectangulae, denticulatae, flavo-virescentes; collum breve. Testa maxima, elongata, fere cylindrica, supra planiuscula, antice vix tenuior, vix declivis, obtuse largeque emarginata, ad femora crassior, angulata, postice compressa, ovata, gibba; scuta subaurantio-flava, planiuscula, virescenti-nigro-marginata, obsolete strigilata, spinalia quinque, planiora, quorum anticum largum, convexum, obtuse hexagonum, antice largiusculum, apice medio obtuse marginatum, postice tenuius, convexo-sinuatum, secundum et tertium obtuse hexangula, largiora, vix convexa, quartum hexangulum, cordiforme, postice subacutum, quintum declive, reliquis maius, elongatum, perverse cordiforme, suboctogonum, antice tenuius, postice rotundatum, medio gibbum, lateralia quatuor, subverticalia, quorum anticum trapezoideum, intus acutum, antice subsinuoso-marginatum, extus subangulato-rotundatum, secundum et tertium maiuscula, subpentagono-rectangula, supra obtuse angulata, quartum subquadratum, marginalia viginti tria, quorum anticum geminum, subobliquum, trapezoideum, sublargum, sublongum, intus tenuius, emarginatum, extus postice obtuse angulatum, secundum subtrapezoideum vel subquadratum, postice vix angustius, tertium trapezoideum, extus longiusculum, quinque subsequentiâ rectangula, compressa, verticalia, margine externo obtuso, nonum et decimum rectangula, largiora

acute prominentia, postremum subrectangulum, minus compressum, posticum impar rectangulo-marginatum, medio globoso-gibbum, subtus large concavum. Pectus aurantio-flavum, ellipticum, elongatum, antice subacutum, subconvexum, subbifurcatum, postice obtuse excavato-sinuatum, medio concavum; bracteae duodecim, non striatae, nigro-marginatae, quarum anterior gemina, subrectangula, postice obtusa, antice truncata, medio disjuncta, secunda oblonga, rectangula, extus rotundato-marginata, tertia subtrapezoidea, intus angustissima, quarta maxima, quadrata, quinta subquadrata, minor, postica gemina, minima, transverse subrectangula, postice obtuse excavata, testam vix attingens. Pedes robusti, flavicantes; palmae plantaeque globoso-clavatae, squamosae sive scutellatae; ungues virescentes, obtusi, plani; cauda squamosa, testam non exsuperans. Longitudo corporis $1^{\circ}5'$, capitis $2\frac{3}{4}'$, testae $1^{\circ}3'$, caudae $1\frac{1}{2}'$; latitudo capitis $1\frac{3}{4}'$, testae $8'$; altitudo testae $5\frac{1}{2}'$.

Habitat in sylvis ad flumen Solimoëns, ubi incolis Japuty Grande audit.

SPECIES 16. TESTUDO SCULPTA. TAB. XV.

Mediocris, citrino-ochracea; testa subcylindrica, globoso-elevata, citrino-flavescente, postice subrotundata; scutis planiusculis, medio granulatis tuberculatisque, ad margines fuscescentibus, strigilatis, strigis subrectangulis; scutis spinalibus transverse oblongis, hexagonis, antico impari deficiente; pectore antice dentato, postice brevioris quam scutum.

DESCRIPTIO. Caput subglobosum, supra planiusculum, triscutellatum, flavofuscum, reliquum squamulosum, antice obtuse trigonum, truncatum; maxillae subvirescentes, rectangulae, denticulatae, superior antice bidentata; collum breve, membranosum, cinerascens. Testa cylindrico-subrectangula, oblonga, elevato-convexa, ad marginem externum non reflexa, supra planiuscula, antice vix angustior, subdeclivis, medio angulate emarginata, postice angustior, ovata, subconvexa, declivis; scuta planiora, subquadrata, striata, medio tuberculata, granulosa, citrino-flava, spinalia quinque, subhexagona, transverse oblonga, quorum primum anticum pentagonum, apice largiusculum, medio triangulare, subacutum, secundum et tertium aequae magna, hexagona, transverse oblonga, quartum hexagonum, postice angustius, obliquum, quintum trapezoideum, declive, convexum, antice angustius, postice largum, rotundato-marginatum, lateralia quatuor, subverticalia,

aequalia, quorum primum anticum trapezoideum, intus angustius, secundum et tertium pentagono-rectangulum, longum, supra acutiusculum, quartum subrhomboidum, postice subacutum, marginalia subrectangula, 23, quorum primum intermedium impar omnino deficiens, reliqua subpentagona, longa, extus angustiora, medio angulato-impressa, secundum et tertium subtrapezoidea, intus subangusta, media verticalia, subrectangula, longa, octavum tenue, subrectangulum, intus tenuius, nonum, decimum et undecimum rectangula, posticum unicum, rectangulum, transversum, in junioribus ac in foemina verticale, in mare et adultis globoso-convexum. Pectus citrino-flavum, ellipticum, ad unionem cum testa angulate angustum, antice convexo-depressum, tetradentate marginatum, postice planum, tenue, bifurcato-excavatum; bractee duodecim, areolatae ac striatae, quarum antica gemina, minor, subtrigona, antice large truncata, dentata, secunda subquadrata, extus rotundo-marginata, tertia tenuis, transverse rectangula, quarta quadrata, magna, quinta subquadrata, extrorsum infra angulata, postice minor, minus lata, medio obtuse excavata, breviter bifurcata. Pedes fusco-flavicantes, squamis flavis, imbricatis hispidi; ungues subtriquetri, obtusi, validi, fusci; cauda squamosa, supra anum crassissima, dein tenuis, parum exserta. Longitudo corporis 11', capitis 1'5"; testae 9 $\frac{1}{4}$ ', pectoris 8 $\frac{1}{3}$ ', caudae 1 $\frac{1}{3}$ '; latitudo capitis 1 $\frac{1}{4}$ ', testae 5 $\frac{1}{2}$ '; altitudo testae 4'.

Habitat in sylvis juxta flumen Amazonum, Xurúbariga ab incolis dicta; differt a testudine areolata scuto dorsi impari antico deficiente, scutis tuberculoso-elevatis, ad margines sulcatis. Specimina 5 in museo monacensiveniunt.

SPECIES 17. TESTUDO CARBONARIA. TAB. XVI.

Subgrandis, virescenti-nigra vel nigerrima; disco scutorum subrectangulo-pentagono, minore, aurantio; capite supra antice scutellato; testa cylindrico-elevata, subquadrata, antice et postice obtusiore, in medio dorso vix convexa; pedibus coccineo-maculatis.

DESCRPTIO. Caput trigonum, elevatum, capiti Iguanae simillimum, supra antice scutellatum; maxillae serratae; collum breve. Testa rectangula, aequalis, cylindrica, antice rotundato-truncata, medio obtuse emarginata, lateraliter subcompressa, ad pedes angulate subprominens, postice gibbosa, obtuse subovata; scuta omnia vel vi-

ridi-nigra vel nigerrima, striis pentagonis, medio maculis flavis, rectangulo-subpentagonis; scuta spinalia quinque, planiuscula, quorum anterius pentagonum, largiusculum, antice acute trigonum, secundum et tertium plana, transversa, hexagona, quartum hexagonum, subcordiforme, postice subattenuatum, declive, quintum trapezoideum, antice angustius, medio gibbum, postice rotundo-marginatum, lateralia subconvexa, 5, quorum anterius trapezium, intus angustum, extus subangulato-rotundatum, secundum et tertium pentagona, extus rectangula, intus subacute angulata, quartum reclinatam, subquadrato-trapezium, extus subangustum, marginalia viginti tria, ad pedes angulate prostantia, medio inter pedes compressa, quorum anticum geminum, trapezium, transversum, antice longius, subtruncatum, medio subexcavatum, postice angustum, secundum trapezium, introrsum subtenue, extrorsum subangulato-rotundatum, tertium subquadratum, angulate reclinatam, quartum et quintum subrectangula, compressa, infra angustiora, sextum et septimum rectangula, octavum et nonum rectangula, extus angulata, rotundo-marginata, penultimum subtus excavatum, posticum rectangulum, gibbum, rotundato-marginatum. Pectus fusco-flavicans, oblongum, antice convexo-depressum, emarginato-truncatum, postice rectangulum, subangustum, apice obtuse excavatum; bracteae duodecim, rectangulariter obscure striatae, quarum anterior gemina, minor, acute trigona, apice subrotundato-marginata, secunda subquadrata, introrsum subangustior, tertia tenuissima, rectangula, quarta subquadrata, largissima, quinta subquadrata, minor, concava, a testae margine distans. Pedes clavati, squamosi, flavicantes, rubro-maculati, anteriores elongati; ungues obtusi, fusci; cauda vix exserta. Longitudo corporis $1^{\circ}5'$, capitis $2\frac{3}{4}'$, testae $11\frac{1}{2}'$, caudae $1\frac{1}{2}'$; latitudo testae $6\frac{3}{4}'$; altitudo testae $5'$.

Habitat sub cognomine „Capitary“ (?) ad flumen Amazonum.

SPECIES 18. TESTUDO CAGADO. TAB. XVII.

Mediocris, olivaceo-brunnescens, laevis; testa irregulariter flavo-variegata, subaequali, cylindrica, in medio dorso planissima; scutis spinalibus, praecipue penultimo, planis, subquadratis, postico maiore quam in testudine Carolinensi.

DESCRPTIO. Testa brunnescenti-olivacea, disperse flavo-maculata, oblonga, rectangulo-cylindrica, supra planiuscula, antice subangustior, obliqua, truncata, vix emarginata, medio inter pedes extrorsum subcompressa, postice elatior, rotundato-

gibbosa, disco scutorum medio pallidiore, obsoleto, striis angulatis vix conspicuis; scuta subquadrata, laevia, spinalia quinque, subquadrata, planiora, quorum anticum pentagonum, apice trigonum, acuminatum, obliquum, medio convexum, secundum et tertium aequalia, quadrato-hexagona, lateraliter angulata, quartum aequum magnum, subquadrato-hexagonum, postice vix tenuius, supra planum, quintum largissimum, trapezium, postice largius, rotundatum, medio gibbum, lateralia quatuor, subaequalia, vix striata, quorum anterius trapezoideum, introrsum tenue, extrorsum angulato-rotundatum, intermedia aequalia, rectangula, subhex-vel heptagona, quartum subquadratum sive subtrapezium, subpentagonum, planum, vix reclinatum, marginalia viginti tria, subrectangula, vix striata, quorum anticum impar deficiens, lateralia anteriora trapezia sive subpentagona, introrsum medio acuta, secundum rectangulum, subreclinatum, extrorsum rotundatum, inter media quinque, compressa, verticalia, sextum introrsum angustius, extrorsum subprominens, penultimum sublargius, extrorsum rotundato-excavato marginatum, posticum impar quadratum, convexum, infra introrsum curvatum. Longitudo testae $9\frac{1}{2}'$; latitudo testae $5\frac{1}{2}'$; altitudo testae $4\frac{3}{4}'$.

Habitat sub nomine Cagado in campis et nemoribus campestribus Bahiae; differt a testudinibus in itinere per Brasiliam repertis, et in museo monacensi asservatis, a Carolinensi dorso planiore, scutis minus striatis, spinali penultimo planiore, postice non attenuato sed cordiformi, lato magisque quadrato, postico largissimo, a testudine tabulata, quae testam convexam, globosam non rectangulam, in dorso medio elatiorem, marginem anticum profunde excavatum, et scuta medio impressa, gibbosa, large flava, scuta spinalia antice et postice attenuata exhibet.

A M P H I B I A.

Ordo IV. Ranae.

Animalia in statu embryonis apoda, caudata, branchiis respirantia, metamorphosi peracta tetrapoda, exunguiculata, ecaudata, nudiuscula, in aqua vel locis humidis degentia, tempore matutino, vespertino nec non nocturno conclamitantia, pulmonibus laryngeque arteria aspera destituto respirantia, mas pene non exstructus, foeminae crassiori insidens, ovula modo exclusa, rotunda, mollia, inter se conglutinata semine aspergendo fecundans, palmis tetra-, plantis penta dactylis, ventriculo auriculaque cordis imparibus, lingua antice connata, postice sublibera.

GENUS I. R A N A.

Corpore plerumque laevi; parotidibus nullis; maxilla superiore denticulata; pedibus longioribus; digitis omnibus elongatis, cylindricis, plerumque non palmatis, apice non fimbriatis.

SPECIES I. RANA GIGAS. TAB. I.

Maxima, fusco-olivacea vel virescens, subtus et in hypochondriis flavicanti-maculata; ano supero; taenia utrinque pone oculum et altera ad latera dorsi geminis, nigris, granulosis.

DESCRPTIO. Corpus nudum, coriaceum, glabrum, supra fusco-olivaceum, subtus et ad hypochondria nigro-flavoque maculatum. Caput subelevatum, supra planum, antice obtusum, lateraliter obliquum; nares ovatae, minores, laterales; oculi viridi-aurei; os grande, ovatum; taeniae pone oculos binae, nigrae, granulosae, interior tenuior, lateralis versus hypochondria excurrens; fasciae vel maculae geminae, nigrae pone tympanum; dorsum hinc inde nigro-maculatum; gula et pectus fusca; pedes anteriores subtus pallide fusco-flavicantes, posteriores subtus, tarsusque supra flavo-nigroque maculati, maculis labyrinthicis; anus quam maxime superus; palma non palmata, planta vix palmata; digiti longissimi, maculati. Longitudo corporis 8'.

Habitat in locis paludosis fluminis Amazonum.

SPECIES 2. **RANA PACHYPUS.** TAB. II. FIG. 1. mas, 2. foemina.

Chalybeo-fusca, subtus pallide flavicans; dorso obscure sexlineato, maculis oblongis nigricantibus picto; capite gibbo; maxilla inferiore flavo nigroque fasciata; plantis subpalmatis; humero maris intumido; rudimento digiti palmae quinti interioris tuberculato.

DESCRPTIO. Corpus subrobustum, laeve. Caput trigonum, non maculatum, antice tenuius, obtusum, postice gibbum; maxilla inferior flavo-nigroque fasciata; lingua cordiformis, postice obtuse bifurcata; dorsum chalybeo-fuscum, obscure sexlineatum, maculis nigris oblongis vel rotundis, pone occiput cordiformibus; taenia ab oculo ad tympanum naresque nigra; abdomen et pedes subtus pallide flavicantes, nigro-punctulati; gula magis fusca; hypochondria et anus flavo-nigroque maculatus. Pedes anteriores breves, humeris maris incrassatis, digito quinto palmae interiore, residuo, tuberculato; planta subpalmata; digiti longiores, medius externus longissimus. Longitudo corporis 4'.

Habitat in locis humidis Provinciae Rio de Janeiro. Foemina differt a mare femore pedis anterioris non incrassato. In museo brasiliano monacensi asservantur specimina decem.

Variet. 1. Pachypus juvenilis. Tab. III. Fig. 2. Capite acuto; colore dorsi magis coerulescente, maculis dorsi oculatis, regulariter positis; taenia supra tympanum, aliaque ab oculo ad nares magis conspicua, lineari; femoribus pedum posteriorum nigro-fasciatis; plantis non palmatis. An species diversa? Habitat in locis humidis Bahiae.

Variet. 2. Colore supra brunneo; lineis dorsi sex, longitudinalibus, elevatis, maculisque nigris magis irregularibus; capite postice plano. Habitat in locis aquosis Parae.

SPECIES 3. **RANA MYSTACEA.** TAB. III. FIG. 1. 3.

Mediocris, coerulescens; taenia per tympanum versus nares et ad maxillam superiorem nigra, alia utrinque intermedia alba; maxilla inferiore nigro-marginata; dorso immaculato, nigro-bipunctato et obscure nigro alboque bilineato; ano supra et lateraliter albo-lineato; digito plantae intermedio exteriori perlongiore.

DESCRIPTIO. Corpus mediocre, supra coerulescens aut coeruleo-brunnescens, subtus lacteo-albicans, ad gulam et femora punctulis nigris adpersum. Caput depressum, acutiusculum; vitta nigra, longitudinalis per nares, oculos et tympanum, alia ad marginem maxillae versus humerum nigra, altera inter utramque intermedia alba; vesiculae respiratoriae nigrae; scapula utrinque nigro-oculata; dorsum immaculatum, coerulescens, utrinque longitudinaliter obscure albo nigroque lineatum; striae supra et ad latera ani albicantes; pedes, praecipue posteriores supra nigro-variegati vel subfasciati, lateraliter nigro-punctati; tarsus extrorsum nigro-limbatus. Longitudo corporis 2'.

Habitat ad Bahiam in aqua fluviatili; differt ab illa prope flumen Solimoens stria inter oculos, nares et tympanum magis coarctata, lineis dorsi anique magis obscuris, albis. (An Foemina?) Specimina 2.

SPECIES 4. **RANA MEGASTOMA.** TAB. IV. FIG. 1.

Rufo-fusco nigricans, Bufoni similis, semipalmata; capite et ore grandissimis; palpebris membranose cornutis; dorso medio pallidiore, laterali utrinque maculis, tribus, cordiformibus, echinatis.

DESCRIPTIO. Corpus subrobustum, apice largissimum, postice angustius, supra nigricans, verrucosum, lateraliter dilutius brunneo-fulvum, fusco-striatum, subtus fuscum, nigro-granulosum. Caput trigonum, crassissimum, elevatum, glabrum, antice rectum, inter oculos membranose cornutos impressum, margine postoculari osseo prominente; occiput brevius; tympanum trapezoideum, vix conspicuum; nares minutae, laterales, ab ore distantes; oculi superi; palpebrae verrucosae, cornutae, cornibus

membranosis, cylindricis, apice acutis; os largissimum, rotundatum; maxilla superior denticulata, inferior edentata, apice intus subbifurcata; lingua rotundata, papillosa, non echinata, pone excisa; dorsum, praecipue postice et ad hypochondria echinatum, echinis subverrucosis, membranosis, in medio dorso cordiformiter positis; pedes supra verrucosi, posteriores semipalmati, extus ad tarsum tuberculati; digiti pedis posterioris sublongi, pedis anterioris breves, crassiores; anus superus, rotundus. Longitudo corporis $3\frac{1}{2}'$; latitudo $2\frac{3}{4}'$.

Habitat, Curúruaçu appellata, in Brasiliae sylvis sub arboribus cavis. Specimen depictum juxta flumen Solimoens prope pagum Aualaëns repertum est.

SPECIES 5. **RANA SCUTATA.** TAB. IV. FIG. 2.

Olivaceo-fuscescens; capite subgrandi, scutato, toto osseo; palpebris breviter cornutis; lingua rotundata, pone non excisa.

DESCRPTIO. Corpus mediocre, versus caput largum, versus femora tenue, breve, supra brunneo-fuscescens, subtus pustulatum, cinerascens. Caput crassum, totum crustaceo-osseum, crenulatum, antice tenuius, subdeclive, vix elevatum, postice latum, subelevatum, versus nucham bifurcate emarginatum; palpebrae membranoso-cornutae, trigonae, breves, acutae; tympanum oblongum, reclinatum, occipite prominente tectum; maxillae ensiformes, superior denticulata, inferior non dentata, apice intus subaculeata; lingua rotunda, pone non excisa; pedes posteriores breves; tarsus subtus niger; digiti breves, bufonini, subtus tuberculati, plantae semipalmati. Longitudo corporis $2\frac{1}{4}'$.

Habitat in sylvis fluvii Solimoëns.

SPECIES 6. RANA PALMIPES. TAB. V. FIG. 1.

Olivaceo-fuscescens, subtus fulvo-brunnea; digitis palmae brevibus, liberis, plantae longis, large palmatis; capite et dorso planis; pedibus, praecipue posterioribus fulvo nigroque marmoratis.

DESCRIPTIO. Caput subrobustum, supra olivaceo-nigricans, subtus fulvo-brunneum; caput trigonum, apice obtusiusculum, pone nares sulcatum, ad occiput planum, carinatum; lingua oblonga, pone bifurcata; dorsum planum, rectangulum, tuberculis vix conspicuis; hypochondria brunnescentia, pone, uti et pedes, praecipue posteriores, fulvo-nigroque labyrinthice marmorata vel tigrina; stria humeri intus nigra; pedes posteriores longi, toti palmati; palma eiusque digiti breves; planta digitique longi, tigrini, digitus secundus externus longissimus. Longitudo corporis $3\frac{1}{2}'$, digiti longissimi $1\frac{1}{2}'$.

Habitat, Gutaca vulgo nominata, in aquis stagnantibus fluminis Amazonum; foemina differt a mare abdomine crassiore, hypochondriis minus marmoratis. Spec. 4.

SPECIES 7. RANA CORIACEA. TAB. V. FIG. 2.

Cinnamomea; membrana hypochondriorum pone crassiore, coriacea; digitis plantae brevibus, bufoninis, liberis, subtus tuberculatis.

DESCRIPTIO. Corpus subrobustum, laevigatum, immaculatum, supra cinnamomeum, ad anum et gulam tuberculis reticulatum, pedibus et gula fuscioribus; caput breve, supra planiusculum, tympano impresso; lingua subrotunda, postice vix excisa; dorsum planiusculum, immaculatum; hypochondria versus femur crassiora, coriacea; pedes posteriores breviores; digiti palmae plantaeque non palmati, subtus tuberculati, plantae breves, bufonini, annularis reliquis longior. Longitudo corporis $3'$, digiti longissimi $7''$.

Habitat in aquis lacustribus fluvii Amazonum.

SPECIES 8. *RANA MILIARIS.* TAB. VI. FIG. 1.

Gracillima, supra nigricans, granulis punctisque albis munita, subtus cinerascens, albo punctata, postice ad femora coerulescenti-variegata.

DESCRPTION. Corpus exiguum, uti in hylis gracile et attenuatum, supra nigrum, punctis albis granulisque nigris obsitum, subtus cinerascens, albo-punctatum; caput depressum, ab oculis versus nares nigro-strigilatum, margine maxillarum albo-nigroque fasciato; tympanum brunneum; hypochondria nigro-maculata; pedes graciles, albo nigroque variegati, non palmati; digiti gracillimi. Longitudo corporis $1\frac{1}{3}$.

Habitat ad ripam fluminis Amazonum.

SPECIES 9. *RANA PYGMAEA.* TAB. VI. FIG. 2.

Fusco-brunnea, pygmaea; dorso subgibbo; femoribus crassis, nigro-fasciatis; abdomine irregulariter rufo lineato.

DESCRPTION. Corpus exiguum, pygmaeum, abbreviatum, subgibbum, supra immaculatum, fusco-brunneum, subtus fulvo-albicans, lineolis brunneis, praecipue ad gulam strigilatum. Caput breve; oculi protuberantes; dorsum fusco-brunneum, versus occiput subgibbosum; lingua fere tota extensilis; pedes anteriores breves, non crassi, posteriores crassi, nigro-fasciati, non palmati. Longitudo corporis 1'.

Habitat in Provincia Bahiae.

SPECIES 10. **RANA LABYRINTHICA.** TAB. VII. FIG. 1. 2.

Olivaceo-fusca; capite pantherino; dorso nigro-pustulato et maculato; abdomine albo, lituris labyrinthicis, nigro-brunneis variegato.

DESCRPTIO. Corpus mediocre, supra olivaceo-coerulescenti-brunneum, subtus fulvo-albidum, lituris hieroglyphicis, brunneo-nigris variegatum. Caput supra pone subconvexum, nigro-bifasciatum, apice, infra oculos et ad marginem maxillarum nigro-fulvo alboque striatum; dorsum nigro-pustulatum et maculatum; abdomen et hypochondria fulvo-alba, hieroglyphis brunneo-nigris, confluentibus striata; pedes nigro-fasciati, subtus fulvo nigroque striati, non palmati; digiti haud longi, subtus flavo-tuberculati. Longitudo corporis $2\frac{1}{4}$ ', digiti longissimi 6".

Habitat in Provincia Rio de Janeiro.

SPECIES 11. **RANA BINOTATA.** TAB. XX. FIG. 3.

Brunneo-fusca, hylaeiformis, subtus cinerascens; maculis in medio dorso geminis, ocellatis, nigris; stria supra tympanum, inter oculos ac nares nigra.

DESCRPTIO. Corpus hylaeforme, nudum, attenuatum, supra brunneo-fuscum, subtus cinerascens; caput crassiusculum, trigonum, subconvexum; stria inter oculos et nares, alia supra tympanum exiguum nigris; dorsum laeve, olivaceo-fuscum, in medio bioculatum, ocellis nigris; abdomen cinerascens, immaculatum; pedes graciles, nigro-variegati, posteriores longi; digiti non palmati, praecipue posteriores longi, hylaeiformes, apice vix fimbriati, anteriores divaricati, subtus tuberculati. Longitudo corporis 2', digiti longioris 7'.

GENUS II. H Y L A.

Nuda, in arbustis frequenter vivens; digitis pedum subpalmatis, apice depressis, fimbriatis; parotidibus nullis.

Descriptio. Corpus depressum, nudum, non verrucosum, gracile, postice attenuatum, supra frequenter vivis laetisque coloribus pictum; oculi protuberantes; maxilla superior denticulata; tympanum conspicuum; lingua rotunda, antice connata, postice non excisa; parotides nullae; pedes longi, graciles, semipalmati; digiti omnes depressi, frequenter subaequales, apice fimbriati.

SPECIES 12. H Y L A R A N O I D E S. TAB. VI. FIG. 3.

Exigua, fusco-nigricans; abdomine nigro-cinereoque lineolato; pedibus posterioribus supra fuscis, nigro-fasciatis; digitis ranaeformibus, elongatis, non palmatis, apice vix fimbriatis.

DESCRIPTIO. Caput planum, apice truncatum; maxilla inferior nigro-cinereo fasciata; abdomen albicans vel cinereum, fusco-brunneo variegatum; pedes posteriores subtus cinerei, fusco-variegati; digiti cylindrici, graciles, non palmati, apice subfimbriati. Longitudo corporis $1\frac{1}{2}$ '.

Habitat in Provincia Bahiae. Specimina 3.

SPECIES 13. H Y L A L A T E R I S T R I G A. TAB. VI. FIG. 4.

Exigua, brunnescens supra, subtus flavicans; stria inter utrumque oculum transversa, nigra, alia ad latera dorsi fulva; macula pone tympanum nigra.

DESCRIPTIO. Corpus minutum, supra brunneum, subtus flavicans; stria supra inter oculos transversa nigra, duae aliae nigrae ad latera dorsi, cum linea fulva intermedia contiguae; oculi flavi. Longitudo corporis 1'.

SPECIES 14. *HYLA ALBOPUNCTATA.* TAB. VI. FIG. 5.

Exigua, supra rosea, subtus albicans; maxillis et tarso albo-marginatis; femoribus postice nigris, albo-punctatis.

DESCRIPTIO. Corpus minutum, gracile, supra rosaceum, subtus albicans; maxilla, humerus tarsusque postice albo-marginati; stria ab oculis ad nares nigra; femora nigra hypochondriaque pone albo-punctata. Longitudo corporis 1'2".

SPECIES 15. *HYLA AFFINIS.* TAB. VII. FIG. 3.

Mediocris, supra fusco-nigricans, subtus cinerascens; femoribus pone coeruleo-oculatis; digitis apice large fimbriatis, posterioribus large palmatis.

DESCRIPTIO. Corpus mediocre, *Hylae nebulosae* affine, cylindricum, supra fusco-nigrum, subtus coerulescenti-cinerascens; caput planum, ranaeforme; rostrum prominulum, declive; hypochondria et femora antice lineis nigris variegata; femora postice coerulea, oculata; tibiae hinc inde coeruleo-maculatae; digiti pedis posterioris palmati, anterioris non palmati, apice largius fimbriati. Longitudo corporis $1\frac{3}{4}$

Habitat ad ripam fluminis Amazonum.

SPECIES 16. *HYLA ALBOMARGINATA.* TAB. VIII. FIG. 1.

Subexigua, supra rufo-brunnea, nigro-punctulata, inter oculos, tympanum, nec non pone tarsum et anum albo-marginata, subtus cinereo-alba,

DESCRIPTIO. Corpus mediocre, depressum, supra rufo-brunneum, punctulis nigris plurimis conspersum, subtus ad hypochondria et infra oculos cinereo-coerulescens, subgranulosum, medio albicans; rostrum rotundatum; nares approximatae;

margo superciliarum, tympani, dorsi lateralis anterioris, ani superioris tarsorumque pone albus; pedes cinerascens, supra vix fusco-punctulati, posteriores longi; digiti omnes depressi, palmati, apice fimbriati. Longitudo corporis $1\frac{3}{4}$ '.

Habitat in Provincia Bahiae.

SPECIES 17. **HYLA PAPILLARIS.** TAB. VIII. FIG. 2.

Minor, supra cinerascens-rosacea, albopunctulata, subtus nigricans, medio alba, palpebris anoque albicantibus.

DESCRPTIO. Corpus minutum, gracile, depressum, supra coeruleo-rosaceum, punctulis roseo-albicantibus numerosissime conspersum, subtus nigricans, in pectore medio album; palpebrae roseo-albae; anus tarsusque postice albo-marginati; digiti longi, posteriores subpalmati, subfimbriati. Longitudo corporis $1\frac{1}{3}$ '.

Habitat sub foliis in sylvis prope Ecgam ad flumen Solimoens.

SPECIES 18. **HYLA PARDALIS.** TAB. VIII. FIG. 3.

Maior, supra brunneo-grisea, subaspera, subtus fulvo-alba; hypochondriis femoribusque nigro-fasciatis; digito minimo sive quinto palmae pedis subconspicuo, connato.

DESCRPTIO. Corpus Hyla viridi maius, supra subgranulosum, brunneo-griseum, nigricanti-maculatum et striatum, subtus fulvo-album, granulosum. Caput trigonum, apice breve, inter oculos impressum, ad marginem maxillarum albo-nigroque fasciatum; dorsum planum, brunneo-griseum, irregulariter fusco-marmoratum, granulis nonnullis obsitum; hypochondria albicantia brunneo nigro lineata, lineis octo, geminis, supra vix separatis; anus nigro-striolatus; pedes longi, grisei, posteriores fusco-annulati ac maculati; tarsus extus albo-submarginatus; digiti depressi, sub-

aequales, toti, palmati ac large fimbriati; digitus minimus palmae minutus, connatus. Longitudo corporis 2'.

Habitat in Provincia Rio de Janeiro. Specimina 2.

SPECIES 19. **HYLA CINERASCENS.** TAB. VIII. FIG. 4.

Subexigua, tota coeruleo-cinerea, immaculata.

DESCRPTIO. Corpus submediocre, supra et subtus cinereo-coerulescens, nudum; caput depressum, latum; palpebrae subfulvae; os rotundatum; lingua tota connata; pedes large palmati et fimbriati; digitus quintus palmae deficiens. Longitudo corporis $1\frac{1}{2}'$.

Habitat ad pagum Ecgá prope flumen Teffé.

SPECIES 20. **HYLA TRIVITTATA.** TAB. IX. FIG. 1.

Submediocris, nigerrima; taeniis dorsi tribus, longitudinalibus aureo-flavis et post mortem coeruleo-fulvis, alia infra oculum versus humerum; pedibus palmatis, submaculatis, maculis supra oblongis, subtus rotundatis.

DESCRPTIO. Corpus maiusculum, laeve, quadrangulum, subtus nigerrimum, aureo-flavo et post mortem coeruleo-fulvo-taeniatum; taeniae tres, longitudinales, flavo-aureae, alia brevis infra oculum ad humerum; maculae fulvae supra pedes oblongae, subtus rotundatae. Caput lacertinum, breve, apice tenuius, truncatum, naribus distantibus; lingua oblonga, extensilis; maxillae pone coeruleo-fulvo maculatae; digiti omnes sublongi, epalmati, apice mediocriter fimbriati. Longitudo corporis $1\frac{3}{4}'$.

Habitat in sylvis humidis juxta flumen Teffé; mas a foemina vix crassiore non differt. Specimina 6.

SPECIES 21. **HYLA NIGERRIMA.** TAB. IX. FIG. 2.

Submediocris, statura speciei praecedenti similis, tota nigerrima.

DESCRPTIO. Corpus maiusculum, nigerrimum, immaculatum. Caput lacertinum, tetragonum, altum, antice truncatum; lingua oblonga; fere tota libera; pedes digitique longiores, ranaeformes, graciles, non palmati, apice subtiliter fimbriati. Longitudo corporis $1\frac{3}{4}$.

Habitat gregaria sub gramine in foraminibus terrestribus juxta pagum Ecgá, noctu voce clara, non unisona clamitans; foemina mare parum maior. Spec. 5.

SPECIES 22. **HYLA BIPUNCTATA.** TAB. IX. FIG. 3.

Minor, rosea; dorso medio nigro-bipunctato; ano infra albo-bipunctato; linea inter oculos transversa, fusca; tarso pone breviter calcarato.

DESCRPTIO. Corpus minus, supra roseum, infra flavo-albicans, granulosum. Caput rotundatum, breve, inter oculos transverse fusco-lineatum; stria versus nares approximatas V-formi; lingua rotunda, connata, pone vix excisa; dorsum medium nigro-bipunctatum, lateraliter margine subfimbriato; pedes graciles, rosei, supra obsolete fusco-fasciati; digiti subaequales, palmati, extus albo-marginati; anus supra albo-marginatus; metatarsus subtus fulvo-granulosus, fulvo bipunctatus. Longitudo corporis 1'.

Habitat in Provincia Bahiae, foemina mare parum maior.

SPECIES 23. *HYLA VARIOLOSA.* TAB. IX. FIG. 4.

Submediocris, supra rosea; maculis exiguis flavo-fulvis; dorso ad latera longitudinaliter fulvo-marginato; abdomine ochraceo, granuloso, immaculato.

DESCRIPTIO. Corpus submediocre, cylindricum, supra planum, laeve, maculis exiguis, subrotundis, plurimis, flavo-fulvis variegatum, subtus ochraceum, granulatum. Caput breve, ab oculis versus nares approximatas angulatum, fulvo-lineatum; oculi grandes, protuberantes, rubri; os rotundum; lingua rotunda, connata; dorsi latera utrinque longitudinaliter fulvo-lineata; pedes supra fulvo-punctati, subtus ochracei; digiti subaequales, large fimbriati, posteriores palmati. Longitudo corporis 1'.

Habitat in sylvis fluminis Amazonum.

SPECIES 24. *HYLA COERULEA.* TAB. X. FIG. 1.

Submediocris, supra violacea, subtus fulva, femoribus et hypochondriis pone lineis hieroglyphicis fulvis variegatis.

DESCRIPTIO. Corpus submediocre, subtiliter granulatum, supra unicolor, violaceum, subtus fulvum. Caput breve, apice subrotundum; oculi protuberantes; nares approximatae; lingua lata, connata, pone sinuato-marginata; dorsum subgranulosum; hypochondria et femora tibiaeque retrorsum maculis exiguis fulvis liturisque nigricantibus; digiti depressi, subaequales, large fimbriati, posteriores palmati. Longitudo corporis $1\frac{1}{3}$ '.

Habitat sub foliis prope pagum Ecgá ad flumen Solimoëns; mas foemina parum crassior. Spec. 2.

SPECIES 25. **HYLA STERCORACEA.** TAB. X. FIG. 2.

Mediocris, supra brunneo-fusca; striis dorsi lateralibus obliquis, albis; femoribus albo-fasciatis; abdomine albicante, nigro-variegato.

DESCRPTIO. Corpus submediocre, supra brunneo-fuscum, subtus pallide ochraceum. Caput depressum; lingua ovata, connata; dorsum punctis nigris, plurimis conspersum; pedes unicolores, brunneo-fusci; digiti posteriores longiores, subpalmati, sublarge fimbriati. Longitudo corporis $1\frac{3}{4}$.

Habitat in sylvis fluminis Teffé.

SPECIES 26. **HYLA STRIGILATA.** TAB. X. FIG. 3.

Mediocris, supra brunneo-fusca; striis dorsi lateralis obliquis, albis; femoribus albo-fasciatis; abdomine albicante, nigro-variegato.

DESCRPTIO. Corpus mediocre, laeve, supra brunneo-fuscum, subtus cinereo-albicans, lituris fuscis variegatum; caput planum, infra oculos albo-bistriatum, ore rotundato, naribus subapproximatis; dorsi latera utrinque oblique albo striata; hypochondria fusca, antice albo-bimaculata, pone albo-oculata; femora nigra, albo-fasciata; digiti longiores, ranaciformes, posteriores subpalmati, apice subfimbriati. Longitudo corporis $1\frac{3}{4}$.

Habitat in Provincia Bahiae.

SPECIES 27. *HYLA NEBULOSA.* TAB. X. FIG. 4.

Submediocris, brunneo-fusca; hypochondriis nigro-maculatis; femoribus coeruleo-oculatis; abdomine pallide ochraceo.

DESCRPTIO. Corpus submediocre, supra brunneo-fuscum, subtus pallide ochraceum. Caput depressum ore rotundato; hypochondria subochracea, nigro maculata; femora antice nigro-liturata, postice coeruleo-ocellata; pedes posteriores semipalmati, subfimbriati. Longitudo corporis $1\frac{1}{2}$.

Habitat in sylvis prope flumen Teffé.

SPECIES 28. *HYLA GEOGRAPHICA.* TAB. XI. FIG. 1.

Magna, brunnescente-ochracea, subtus fulvenscens, immaculata; macula dorsi X-formi, nigra, larga; femoribus nigricanti-strigilatis; linea dorsi anterioris intermedia longitudinali nigra nulla.

DESCRPTIO. Corpus robustum, supra subdepressum, pallide rufescens, nigro-maculatum, subtus fulvenscens, subgranulosum, punctis nonnullis nigris, praecipue ad marginem maxillae inferioris. Caput planum, sublatum, inter oculos et nares subapproximatas subangulatum; os rotundatum; oculi aurei, protuberantes; tympanum largum, rotundum; lingua oblonga, connata; macula, supra inter oculos nigra; dorsum subdepressum, maculis binis, nigris, largis notatum, quarum prima X-formis, pone oculos bifurcata, postice lata, lateraliter albo-marginata, retrorsum excavata, secunda tenuior, angulata, extrorsum patens; hypochondria subtiliter nigro strigilata; fasciae femoris plurimae, geminae, lineares, nigrae, reliqui pedis latae, rariores; digiti depressi, subaequales, palmati, apice late fimbriati, pone ad tarsum breviter membranoso-calcarati. Longitudo corporis 2'.

Habitat in sylvis prope flumen Teffé.

SPECIES 29. **H. GEOGRAPHICA** VAR. SIVE **SEMILINEATA**.

TAB. XI. FIG. 2.

Maior, rufa, palmipes, subtus ochracea, nigro-punctulata; linea a rostro ad medium dorsum longitudinali, nigra; dorso nigro-bimaculato, lateraliter angulato; femoribus pone, nigricantibus.

DESCRPTIO. Corpus *Hyla geographica* robustius, supra depressum, planum, rufescens, subtus flavo-ochraceum abdomine et femoribus subtus nigro-punctulatis. Caput sublatum, inter oculos protuberantes subimpressum, immaculatum, versus nares subapproximatas angulatum; os rotundatum, flavo-marginatum; tympanum rotundum; lingua cordiformis, connata, non excisa; linea a rostro usque ad dorsum medium intermedia longitudinalis, nigricans; dorsum planum, rufescens, lateraliter angulatum, maculis quatuor rufo-castaneis, quarum anterior versus oculos linearis, bifurcata, pone subcordiformis, secunda utrinque lateralis, minor, postica intermedia transversa, subfasciformis; hypochondria nigro-punctulata et nigro-strigilata; pedes supra late castaneo-fasciati; femora supra rare nigro-strigilata, postice nigricantia, medio anguste rufo-rosea, fasciata; digiti depressi, palmati, subaequales, apice late fimbriati, pone ad tarsum breviter calcarati. Longitudo corporis $2\frac{1}{4}$.

Habitat in arboribus Provinciae Rio de Janeiro.

SPECIES 30. **HYLA X-SIGNATA**. TAB. XI. FIG. 3.

Subexigua, brunnescens, subtus cinerascens; maculis dorsi duabus fuscis, X-formibus; pedibus fusco-maculatis.

DESCRPTIO. Corpus subexiguum, supra pallide brunnescens, subgranulosum, subtus immaculatum, flavicanti-virescens. Caput planum, subacutum, supra inter oculos fusco-fasciatum, lateraliter inter oculos et nares approximatas nigro-striatum, pone tympanum fusco-maculatum; maxillae fusco-bifasciatae; dorsum maculis binis x-formibus signatum; hypochondria fusco-sublitturata; pedes supra fusco-maculati, antice et postice nigro-litturati; digiti ranaeformes, subfimbriati, posteriores subpalmati. Longitudo corporis $1\frac{1}{2}$.

Habitat in Provincia Bahiae.

SPECIES 31. **HYLA ABBREVIATA.** TAB. XI. FIG. 4.

Mediocris, olivaceo-fusca, nigro-maculata; corpore abbreviato; capite crasso, alto; digitis bufoninis, non palmatis.

DESCRIPTIO. Corpus mediocre, supra olivaceum, nigrofusco-maculatum, subtus ochraceum. Caput ovatum, crassum, postice gibboso-elevatum, undulate fusco-maculatum, vix dimidio brevius quam truncus; stria pone nares subapproximatas nigra; maxillae et pedes supra nigrofusco-fasciati; dorsum maculis nonnullis transverse undulatis ocellisque variegatum; striae ad anum nigrae, latae; pedes posteriores longi; digiti non palmati, bufonini, subtus tuberculati, apice subfimbriati. Longitudo corporis $1\frac{3}{4}$ ', capitis 9".

Habitat in sylvis fluminis Amazonum.

SPECIES 32. **HYLA ZONATA.** TAB. XII. FIG. 1.

Grandis, rufescens; pedibus coerulescenti-fasciatis, large palmatis et fimbriatis; dorso medio longitudinaliter late cinnamomeo.

DESCRIPTIO. Corpus robustum, depressum, laeve, supra rufescenti-brunneum, subtus laeve, flavo-albicans, vix fusco-punctatum. Caput planum, brunneum, ore rotundato; maxilla inferior flavo-marginata; stria utrinque pone tympanum nigro-fusca; vesiculae respiratoriae nigrae; dorsum medium a rostro usque ad anum longitudinaliter late cinnamomeo-fasciatum, utrinque nigro-coeruleo marginatum; hypochondria brunneo-sublitturata; pedes subvalidi, late nigro vel coerulescenti-fusco fasciati; digiti depressi, subaequales, large palmati et fimbriati, apice lentiformes. Longitudo corporis $2\frac{1}{2}$ '.

Habitat in arbustis et arboribus ad flumen Teffé.

SPECIES 33. **HYLA BUFONIA.** TAB. XII. FIG. 2.

Grandis, nigro vel chalybeo-fusca, subtus fulva, granulosa; digitis plantae late fimbriatis; pollice palmae subcrasso, nigro.

DESCRIPTIO. Corpus robustum, subgibbum, supra nigro-chalybeo-fuscum, subgranulosum, subtus fulvum, granulis reticulatum. Caput planum, largum, rotundatum; nares laterales; vesiculae respiratoriae nigrae; dorsum subgibbum, chalybeo olivaceoque fuscum, immaculatum; hypochondria granuloso-rugosa; pedes subvalidi, chalybeo olivaceoque fusci, subtus olivacei; digiti depressi, subaequales, subtus tuberculati, apice lenticulati, anteriores vix palmati, posteriores large palmati; pollex palmae incrassatus, niger. Longitudo corporis $2\frac{3}{4}$.

Habitat prope Ecga in sylvis.

SPECIES 34. **HYLA BICOLOR.** TAB. XIII. FIG. 1. Foem. 2. Mas.

Maxima, coerulea, utrinque ad latera linea ocellisque albis marginata, subtus fulva.

DESCRIPTIO. Corpus omnium Hylarum fere maximum, depresso-planum, supra coeruleum vel subvirescenti-coeruleum, immaculatum, subtus fulvum, granuloso-crenulatum. Caput planum, latum, obtuse trigonum; nares approximatae; os obtuse angulatum; palpebrae et maxilla inferior albo-maculatae; tympanum subimpressum, rotundum; lingua subrotunda, postice libera, excisa; dorsum applanatum, postice attenuatum et, uti hypochondria, coeruleum, ab angulo maxillarum usque ad femur maculis subrotundis, fulvo-albis marginatum; anus inferus, supra fulvo-albo limbatus, subtus utrinque macula rotunda, fulvo-alba signatus; pedes validi, longi, supra virescenti-coerulei, subtus fulvi; femora et tibia antice et postice maculis fulvo-albis limbata; tarsus pedis subtus virescens, extrorsum linea fulvo-alba limbatus, introrsum cum digitis tribus interioribus fulvus, maculis rotundis, fulvis marginatus; humerus dimidius fulvus, medio fulvo-oculatus, antrorsum olivaceo-coeruleus; brachium olivaceo-coeruleum, introrsum fulvo-oculatum ac fulvum, extrorsum linea fulvo-alba marginatum, subtus olivaceum, antice puncto fulvo no-

tatum; digiti plani, subaequales, apice large lenticulati, anteriores non, posteriores vix palmati, subtus subtuberculati; pollex palmae distans, crassior, introrsum niger. Longitudo corporis foeminae 5', maris 4'.

Habitat sub nomine „Gutaca“ prope Tonantin, flumen laterale fluvii Solimoëns; foemina mare crassior differt pectore maculato ab illa, quam Daudinius incognitam quoad patriam in libro suo: „Histoire naturelle des Rainettes, des Grenouilles et des Cra-pauds. Paris. An XI. 4to. pag. 22.“ depingi curavit.

GENUS III. BUFO.

Corpore verrucoso; dentibus maxillaribus nullis; parotidibus extus conspicuis, crassis; digitis apice non fimbriatis, anterioribus divaricatis, posterioribus abbreviatis, palmatis.

Descriptio. Corpus obtusum, subgibbum, verrucis maculisque obscurioribus horridum; caput osseum, elevatum, supra angulate marginatum; maxillae edentatae; lingua elliptica, pone libera, non excisa; tympanum conspicuum; parotides extus conspicuae, crassae; pedes breviores; digiti planiusculi, non lenticulati, posteriores breves, inaequales, subpalmati.

SPECIES 35. BUFO MACULIVENTRIS. TAB. XIV. FIG. 1.

Grandis, olivaceo flavo-virescens, subtus virescenti-flavicans, maculis nigris variegatus.

DESCRPTIO. Corpus robustum, supra unicolor olivaceo-flavo-virescens, verrucis pisiformibus aliisque minoribus asperum, subtus virescenti-flavicans, reticulatum, maculis nigris, orbicularibus vel striaeformibus conspersum. Caput trigonum, supra excavatum, heptagono-marginatum; oculi palpebris verrucosis cristaque ossea longitudinali antice et postice muniti; nares minutae, laterales; parotides oblongae, crassae, multiporosae; dorsum subplanum, verrucosum, medio longitudinaliter verrucis maioribus obsitum; planta palmaeque pedis subtus tuberculatae, tuberibus pone geminis; digitus plantae annularis reliquis longior. Longitudo corporis $5\frac{1}{3}'$.

Habitat, Xué cognominatus (Sapo de Boy), in sylvis et aquis paludosis ad ripam fluminis Solimoëns. Spec. 4.

SPECIES 36. BUFO AGUA. TAB. XV.

Giganteus, supra olivaceo-brunneus, subtus immaculatus.

DESCRPTIO. Corpus robustissimum, supra olivaceo-brunnescens, verrucis pisi-formibus munitum, subtus flavicans, immaculatum, reticulatum. Caput breve, supra excavatum, ad latera acute marginatum, pone nares minutas impressum; parotides crassae, cordiformes, multiporosae; dorsum planiusculum, antice parum verrucosum; palma plantaeque pedis subtus non tuberculatae; digiti plantae subpalmati; digitus plantae annularis elongatus, pollex palmae crassus, subdivaricatus. Longitudo corporis 9'; latitudo corporis $4\frac{3}{4}'$, femoris 2'.

Habitat, Xuéaçu appellatus, prope Marabitannas in sylvis ad ripam fluvii Nigri, ab incolis nutrimenti causa canibus investigatus. Specimen a me depictum illi Daudinii descriptionique Merremii minus congruae haud convenit. Spec. 2.

SPECIES 37. BUFO ICTERICUS. TAB. XVI. FIG. 1.

Grandis, cacaotico-brunnescens, linea dorsi medii longitudinali, maculisque irregularibus, albo-flavis supra et subtus variegatus.

DESCRPTIO. Corpus robustum, subverrucosum, supra cacaotico-brunneum, maculis fulvis, subtus fulvum, maculis brunneis, irregularibus, cohaerentibus variegatum. Caput supra excavatum, angulate marginatum, infra oculos impressum; parotides crassae, oblongae, lateraliter subcompressae; dorsum medium longitudinaliter fulvo-albo-lineatum, lateraliter maculis parvis, fulvo-albis conspersum; hypochondria brunnescentia, flavoalbo-maculata sive taeniata; abdomen flavo-album, maculis sive lituris brunneis, irregulariter cohaerentibus variegatum; pedes brunnei, flavo-albo-maculati; planta subpalmata palmaque supra flavo-albo maculatae; pollex manus vix divaricatus. Longitudo corporis $5\frac{1}{2}'$.

Habitat in sylvis et arboribus cavis Provinciae Rio de Janeiro, noctu voce rauca ululans. Spec. 2.

SPECIES 38. BUFO ORNATUS. TAB. XVI. FIG. 2.

Mediocris, olivaceo-virescens; dorso medio longitudinaliter fulvo-lineato, lateraliter nigro-maculato; pedibus epalmatis,

DESCRIPTIO. Corpus mediocre, supra olivaceo-virescens, verruculis rufis hispidum, subtus virescenti-flavicans, rufo-granulosum. Caput planum, supra vix impressum, antice subacutum, versus occiput nigro-bimaculatum, infra oculos protuberantes fulvo-fasciatum; maxillae rufoflavo-maculatae; tympanum nigricans; parotides parvae, semilunares; regio pone parotides et versus hypochondria nigro-fuscata; dorsum verruculis hispidum, medio longitudinaliter usque ad anum fulvoalbolineatum, medio lateraliter maculis tribus nigerrimis, geminis, subcruciformibus notatum, pone parotides angulate marginatum; abdomen immaculatum, fulvum, granulis rufis asperum; anus subtus rufo-strigilatus; pedes nigro-fasciati, verruculosi, verruculis medio nigro-punctatis; digiti epalmati, subtus rufo-tuberculati, palmae divaricati. Longitudo corporis $2\frac{1}{4}$.

Habitat in Provincia Rio de Janeiro. Spec. 2.

SPECIES 39. BUFO LAZARUS. TAB. XVII. FIG. 1.

Grandis, olivaceo-virescens, verrucis nigro-punctulatis hispidus; digitis apice nigricantibus.

DESCRIPTIO. Corpus robustum, supra olivaceo-virescens, verrucis multiporosis, nigro-punctatis hispidum, subtus brunneo-flavicans, reticulatum. Caput breve, supra verrucis asperum, vix excavatum, nec acute marginatum; tympanum semilunare; gula verruculosa; parotides crassae, rotundae, punctulis nigris sublaturatae; verrucae dorsi pedumque maiores et minutissimae, multiporosae nigroque punctulatae, hispidae; planta pedis subpalmata, subtus verrucosa; digitus palmae interior brevissimus, digiti reliqui divaricati, apice nigri. Longitudo corporis 5'.

Habitat in sylvis fluvii Amazonum. Spec. 2.

SPECIES 40. **BUFO DORSALIS.** TAB. XVII. FIG. 2.

Mediocris, olivaceo-brunnescens; dorso medio longitudinaliter fulvo-lineato, nigro non maculato.

DESCRPTIO. Corpus mediocre, supra verrucis, uniporosis asperum, olivaceo-cinerascens, subtus flavicans, rufo-granulosum. Caput planiusculum, vix angulate marginatum; maxillae flavicantes; parotides coarctatae, semilunares; dorsum planiusculum, medio longitudinaliter usque ad anum fulvo-lineatum, pone parotides fulvo-maculatum nigroque strigilatum; pedes obscure fusco-fasciati; femora postice aurantio-punctata; digiti subtus tuberculosi, palmae aurantii, non divaricati, plantae vix palmati. Longitudo corporis $2\frac{1}{2}$ '.

Habitat Bufoni scabro et ornato affinis in Provincia Rio de Janeiro. Spec. 5.

SPECIES 41. **BUFO STELLATUS.** TAB. XVIII. FIG. 1.

Grandis, nigricans, laevis; hypochondriis femoribusque aurantio-maculatis vel ocellatis.

DESCRPTIO. Corpus robustum, supra olivaceo-nigricans, non verrucosum, immaculatum, subtus fulvum, fusco-sublaturatum. Caput supra excavatum, acute marginatum, ad latera occipitis impressum et cristatum; tympanum coarctatum, oblongum; parotides semilunares, exiguae; dorsum nigricans, immaculatum; hypochondria olivaceo-nigra, a tympano usque ad femora aurantio-maculata sive ocellata; anus supra aurantio-lineatus; pedes longi; femora supra, praecipue postice aurantio-maculata; calcaneum introrsum aurantio-marginatum; planta subpalmata, subtus nigro-subtuberculata; digiti omnes longiores, cylindrici. Longitudo corporis $4\frac{1}{2}$ '.

Habitat in Provincia Bahiae.

SPECIES 42. BUFO ALBICANS. TAB. XVIII. FIG. 2.

Submediocris, brunnescenti-albicans; maxillis albo-maculatis; femoribus nigrobrunneo-fasciatis; dorso laterali nigro-strigilato.

DESCRIPTIO. Corpus submediocre, supra brunnescenti-albicans, verrucosum, subtus albicans vel fulvescens, nigro-strigilatum vel maculatum. Caput planiusculum, antice breve, subacutum; maxilla superior fusco alboque fasciata; parotides exiguae, semilunares, albae; dorsum verrucosum, verrucis albidis, serie longitudinali in medio dorso geminis, maioribus; linea alba dorsi medii longitudinalis, obsoleta; hypochondria albicantia, fusco-maculata, serie verrucularum albarum marginata; pedes fusco-fasciati; femora fusco-strigilata; digiti fusco-maculati, subtus tuberculati, flavi, posteriores breves, semipalmati. Longitudo corporis $1\frac{3}{4}$.

Habitat ad flumen Nigrum. Spec. 2.

SPECIES 43. BUFO SCABER. TAB. XX. FIG. 1.

Mediocris, fusco-ochraceus, verrucis exiguis, multiporosis, nigro-punctatis hispidus; dorso non lineato, nec maculato; femoribus postice aurantio-punctulatis.

DESCRIPTIO. Corpus mediocre, supra verruculosum, fusco-ochraceum, subtus flavicans, aurantio-granulosum. Caput supra subimpressum, vix acute marginatum; maxillae aurantio-maculatae; tympanum subrotundum, antice infra nigro-maculatum, postice nigro aurantioque striatum; parotides semilunares, exiguae; dorsum pedesque verruculis multiporosis, nigro-punctatis hispidi; pedes nebuloze fusco-fasciati; femora postice aurantio-punctulata nigroque striata; digiti flavicantes, plantae postice subtus bituberculatae breviores, subpalmati, subtus subechinati, pollex, nec non index palmae nigricantes. Longitudo corporis $3\frac{3}{4}$.

Habitat in Provincia Rio de Janeiro, specimini a Daudinio pag. 94. monstrose depicto haud dissimilis. Spec. 2.

SPECIES 44. **BUFO EPHIPPIMUM.** TAB. XX. FIG. 2.

Minutus, coerulescenti-ochraceus; capite supra dorsoque medio nigro-fasciatis; maxillis oculisque nigro marginatis; tympano nigro.

DESCRPTIO. Corpus minutum, laeve, supra et subtus olivaceo-ochraceum. Caput depressum, supra crucis instar nigro-fasciatum; fascia dorsi medii nigra, larga, ephippio similis; pedes unicolores; digiti palmae plantaeque pedum trini (an pullus?), non palmati. Longitudo corporis 8'.

Habitat in Provincia Bahiae.

SPECIES 45. **BUFO ALBIFRONS.** TAB. XIX. FIG. 2.

Exiguus, laeviusculus, albicans, nigro-maculatus; fronte albicante; macula dorsi medii alba, aliis dorsi postici geminis nigris; digitis non palmatis; parotidibus vix conspicuis.

DESCRPTIO. Corpus exiguum, abbreviatum, supra laeviusculum, albescens, nigro fasciatum et maculatum, subtus fulvo-album. Caput breve, acutiusculum, supra planiusculum, pone et inter oculos late nigro-fasciatum, versus nares albo-maculatum; os rotundatum; lingua oblonga, non excisa; maxilla superior edentata, antice nigricans, postice albo nigroque fasciata; tympanum vix conspicuum; gula alba, nigro-strigilata; parotides vix conspicuae; dorsum nigrum, medio albo-maculatum, postice versus anum albo-lineatum, lateraliter ocellis nigris geminis notatum; hypochondria grisea, transverse nigro bifasciata; anus infra albicans; pedes anteriores albicantes, nigro-conspersi, extrorsum nigro-lineati, posteriores albo nigroque fasciati; planta non palmata, subtus pone flavonigro-trituberculata, palma unituberculata. Longitudo corporis 10".

Habitat in Provincia Bahiae. Specimina 2.

SPECIES 46. BUFO GLOBULOSUS. TAB. XIX. FIG. 1.

Mediocris, gibboso-globulosus, supra nigro-maculatus, fusco-brunnescens; pedibus brevioribus; femore cum lumbis connato.

DESCRIPTIO. Corpus mediocre, globuloso-tumescens, sacciforme, supra granuloso-subhispidum, brunneo nigroque maculatum, antice medio longitudinaliter brunneo-lineatum, subtus unicolor fulvo-brunnescens. Caput brevissimum, apice acutum, orbitis praegrandibus, rotundis, acute marginatis; rostrum declive, supra inter nares subsulcatum; regio circa tympanum exiguum et occiput granulis hispida; lingua elongata, pone tota libera; parotides oblongae, exiguae, vix distinctae; dorsum gibbosum, granulosum, brunneo fuscoque maculatum, anterieus medio longitudinaliter brunneo-lineatum; pedes abbreviati, aequae brunneo fuscoque maculati; femur et humerus cum lumbis connatus; digiti flavicantes, subtus flavo-tuberculati, posteriores breves, subpalmati. Longitudo corporis 2'.

Habitat ad flumen Itapicuru.

GENUS IV. OXYRHYNCHUS.

Corpore bufonino, non verrucoso sed granuloso; capite brevi, acute rostrato; maxilla superiore pone angulato-elevata; femoribus cum lumbis connatis; parotidibus exiguis, vix conspicuis.

SPECIES 47. BUFO NARICUS. TAB. XIV. FIG. 2.

Subexiguus, brunnescens; rostro brevi, subprominulo; maxilla pone minus elevata; pedibus nigro-fasciatis; abdomine pallide brunneo, immaculato.

DESCRIPTIO. Corpus subexiguum, depressum, supra vix granulosum, fusco-brunnescens, subtus ochraceum, immaculatum, flavo-granulosum. Caput breviusculum, apice acutum, prominulum, supra planiusculum, sublatum, orbitis oblongis, vix acute

marginatis; nares approximatae; maxilla superior postice angulate subelevata; tympanum breve, semicirculare, supra acute marginatum; parotides coarctatae, exiguae; dorsum planum, immaculatum; pedes nigro-subfasciati; femora cum lumbis connata; humeri liberi; digiti breves, ochracei, subtus flavo-tuberculati, posteriores palmati. Longitudo corporis $1\frac{1}{2}$ '.

Habitat ad flumen Amazonum.

SPECIES 48. BUFO NASUTUS. TAB. XIV. FIG. 3.

Subexiguus, fusco-brunneus, granulis subhispidus; rostro acute prominulo; maxilla pone acute angulata et elevata; occipite minus largo, lateraliter fasciato et bicristato; pedibus large nigro-fasciatis; tarsi subtus nigri, lateraliter crenulatis; abdomine fusco-maculato sive punctato.

DESCRPTIO. Corpus subexiguum, depressum, supra granulosum, brunneo-fuscum, subtus laeve, fusco-maculatum sive lituratum. Caput acute trigonum, antice depressum, postice magis altum, supra medio subsulcatum, pone angustius, lateraliter foveatum et cristato-marginatum; nares approximatae, prominentes; orbita antice non acute marginata; maxilla superior pone elevata, acute angulata; lingua subrotunda, pone sublibera; parotides exiguae, semi-circulares; dorsum planum, granulosum, granulis rotundis, ad pedes asperis; pedes fusco-fasciati; femora parum cum lumbis connata; tarsi subtus nigri, lateraliter rufo-granulati; digiti anteriores subtus flavo-tuberculati, posteriores breves, subpalmati. Longitudo corporis 2'.

Habitat ad flumen Amazonum; an Bufo nasutus *Schneideri*?

SPECIES 49. BUFO SEMILINEATUS. TAB. XXI. FIG. 1.

Subexiguus, nigro-cinereus; capite supra orbitam subcristato, supra tympanum utrinque foveato; linea dorsi posterioris medii longitudinali albicante; pedibus longis, nigro-fasciatis.

DESCRPTIO. Corpus exiguum, supra albo-granulosum, nigricanti-cinereus, subtus fuscus, albo subpunctatum vel granulosum. Caput subgibbum, supra orbitas cristatum, supra tympanum utrinque foveatum, apice obtusiusculum, medio late subsulcatum, postice medio tuberoso-asperum; maxilla superior postice subelevata, albo-fasciata, utrinque albo-tripunctata; lingua pone libera, prolongata; parotides exiguae, semi-ovatae, lunares; dorsum albo-verruculosum vel punctulatum, postice medio albo-lineatum; pedes longiores, nigro-variegati et fasciati; digiti breves, subtus albo-subtuberculati, posteriores vix palmati. Longitudo corporis $1\frac{3}{4}$.

Habitat ad flumen Itapicuru.

SPECIES 50. BUFO GRANULOSUS. TAB. XXI. FIG. 2.

Subexiguus, cinnamomeus, granulis punctisque nigris subhispidus; pedibus nigro-, abdomine rufo-fusco maculatis; rostro minimo, acuto; maxilla pone vix elevata.

DESCRPTIO. Corpus subexiguum, supra cinnamomeum, granulis hispidum, subtus ferrugineum, fusco-litum. Caput breve, acutum, supra granulosum, acute non marginatum, angustum, pone utrinque vix foveatum; nares approximatae, prominulae; maxilla pone vix elevata, albo-maculata; lingua rectangula, pone libera, prolongata; parotides vix distinctae, pone impressae; dorsum granulis hispidum, punctis striisque nigris conspersum; hypochondria rufa, nigro-striata; anus supra rufo-lineatus; pedes abbreviati, nigro-maculati, subtus ochracei; digiti flavicantes, subtus flavo-subtuberculati, posteriores breves, non palmati. Longitudo corporis $1\frac{1}{3}$.

Habitat in Provincia Bahiae.

SPECIES 51. BUFO ACUTIROSTRIS. TAB. XXI. FIG. 3.

Subexiguus, brunnescens, acutirostris; dorso medio longitudinaliter fulvo-lineato nigroque marmorato; maxilla superiore pone elevata; tympano supra angulato.

DESRIPTIO. Corpus subexiguum, supra brunnescens, transverse nigro-maculatum, subtus ochraceum, nigro-punctulatum, medio albo-lineatum. Caput breve, antice acutum, postice supra sublargum, lateraliter subacute marginatum; maxilla superior pone elevata, acute angulata; lingua elliptica; gula ferruginea; parotides exiguae, compressae, extus acute marginatae; dorsum planum, transverse undulateque nigro-fasciatum, medio longitudinaliter fulvescenti-lineatum, lateraliter pone membranose dilatatum et cum femoribus connatum; hypochondria nigricantia vel nigro-striata; pectus fuscescens, medio longitudinaliter albo-lineatum; pedes breves, supra nigro-maculati, subtus rufi; digiti rufescentes, subtus rufo-tuberculati, posteriores breves, semipalmati. Longitudo corporis $1\frac{1}{2}$.

Habitat ad flumen Amazonum.

SPECIES 52. BUFO PROBOSCIDEUS. TAB. XXI. FIG. 4.

Subexiguus, niger, rostro proboscideo, longe prominente.

DESCRPTIO. Corpus subexiguum, supra nigerrimum, planum, subtus cinerascens, nigro-punctulatum. Caput antice angustum, acutissimum, proboscideum, postice largum, planum; maxilla superior pone elevata, acute angulata; parotides subconspicuae, vix elevatae; dorsum nigrum, planum, vix granulosum, non maculatum, pone cum femoribus membrana tenui, laxa connatum; hypochondria cinerascens, nigro-punctata; pedes sublongi, subtus nigro-punctati; digiti posteriores breves, subpalmati. Longitudo corporis $1\frac{3}{4}$.

Habitat ad flumen Solimoens.

GENUS V. P I P A.

Corpus depressum, aculeis brevibus hispidum. Caput planum, vix distinctum; maxillae edentatae; lingua nulla; oculi minutissimi; os amplissimum, angulatum; tympanum parotisque extus non conspicua; femora cum lumbis connata; digiti palmae longi, epalmati recti, apice tetracirrhosi, plantae largissime palmati.

SPECIES 53. PIPA CURURU. TAB. XXII. FIG. 1. Foem. 2. Mas.

Grandis, supra echinata; mas olivaceo-niger, subtus fulvo-maculatus; foemina nigerrima, immaculata.

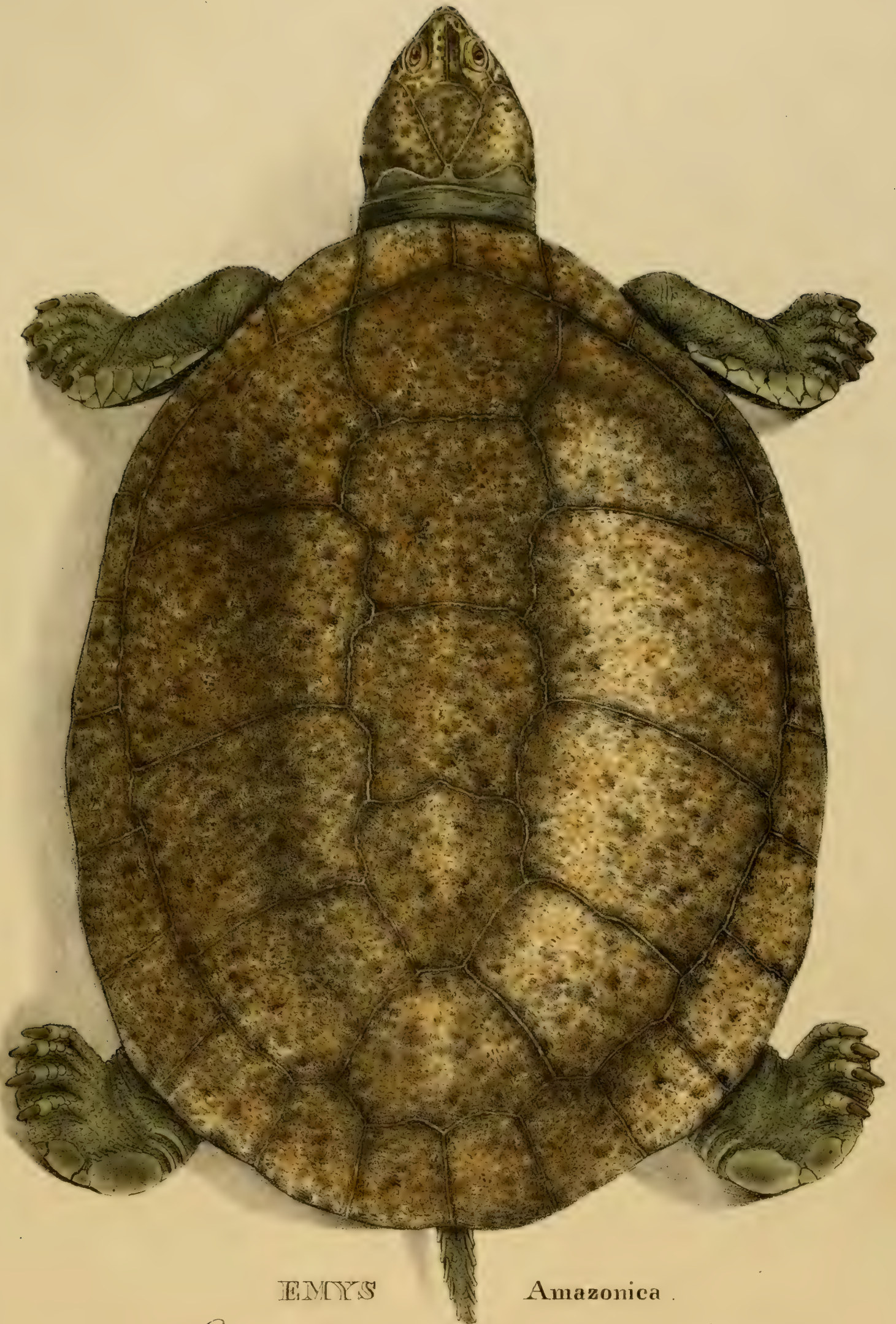
DESCRPTIO. Corpus robustum, supra nec non subtus aculeis plurimis brevibus hispidum, foeminae supra et subtus nigerrimum, immaculatum, maris olivaceo-nigrum, subtus nigricans vel virescens, fulvo-maculatum, medio longitudinaliter nigro-lineatum. Caput depressum, breve, acute trigonum, supra oculos et nares tenerrime, ad angulum maxillae posticum large membranose fimbriatum; oculi minutissimi; nares anticae, laterales; os amplum, obtuseangulatum; dorsum anticum torosum, aculeatum, serie macularum maiorum nigrarum quadruplici longitudinali, dorsum foeminae nigerrimum, rugosum, adultae licet nullibi verrucosum; pedes anteriores depressi; palma tetradactyla; digiti cylindrici, longi, palmae apice tetracirrhosi, plantae pentadactylae largissime palmati. Longitudo corporis foeminae 5', maris adulti $3\frac{1}{2}'$, maris juvenilis $2\frac{1}{2}'$. *)

Habitat in fundo aquarum lacustrium prope Bahiam et ad flumen Amazonum; differt a Rana Pipa, vel Bufone dorsigero Daud. colore fulvo, praecipue dorso nec verruculoso nec pullifero. Specimina 3.

*) Signa mensurae in hoc opere usitata: pes °, pollex ', linea ''.

E R R A T A.

Pag.	1.	linea	7.	a. Colub. lege b. Colub.
—	2.	—	20.	de l. des.
—	9.	—	20.	examinoi l. examinôis.
—	11.	—	6.	qu'il l. qu'elle.
—	„	—	10.	en cela l. par cela.
—	„	—	24.	en pointe l. en pointe obtuse.
—	„	—	26.	plusieurs l. plusieurs.
—	14.	Nat.	Chiametla	et Col. miliaris. L.
—	20.	linea	3.	il l. elle.
—	21.	—	15.	q'une l. qu'une.
—	„	—	16.	bont rameuses l. bout rameux.
—	22.	—	25.	la notre l. notre.
—	24.	—	18.	dessus l. dessous.
—	25.	—	32.	large, l. largement.
—	26.	—	8.	de l'Anguis l. avec l'Anguis.
—	„	—	10.	de celle-ci l. en.
—	27.	Nat.	bahiens.	et Col. Hippocrepis. L.
—	33.	Nat.	semilineat.	et Col. Reginae. L.
—	34.	—	32.	rare l. rarement.
—	37.	—	23.	q'une l. qu'une.
—	40.	—	12.	nulla l. nulla (?).
—	41.	—	25.	Constrictor l. murina;
—	47.	—	7.	Gen. XIII. l. Gen. XV.
—	50.	—	1.	Gen. XXVI. l. XXIV.
—	54.	—	2.	part. supérieur l. part. supérieure.
—	„	—		Both. tessellat. et Col. atrox. L.
—	„	—	25.	circa l. circiter.
—	60.	—	22.	Gen. XXVII. l. Gen. XXV.
—	67.	—	23.	employée l. employés.
—	„	—	10.	a seulement l. est seulement.
—	73.	—	1.	aux l. à.



EMY'S

Amazonica .

La grande Tortue de la rivière des Amazones

Tab. I.

MCZ LIBRARY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA



2.



3.



1.



4. EMYD viridis.

3 OYUM Em. Amaz.

1.2. EMYD Amaz. juv.

La Tortue verte d'eau douce. L'oeuf d. l. gr. T.

Le jeune d. l. grande T. d. l. riv. des Amaz.

2.



1.



1.

EMYS viridis.

La Tortue à couleur de porphyre.

2.

EMYS depressa.

La Tortue à dos peu sillonné.

MCZ LIBRARY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA



EMYS macrocephala.
La Tortue à grosse tête.

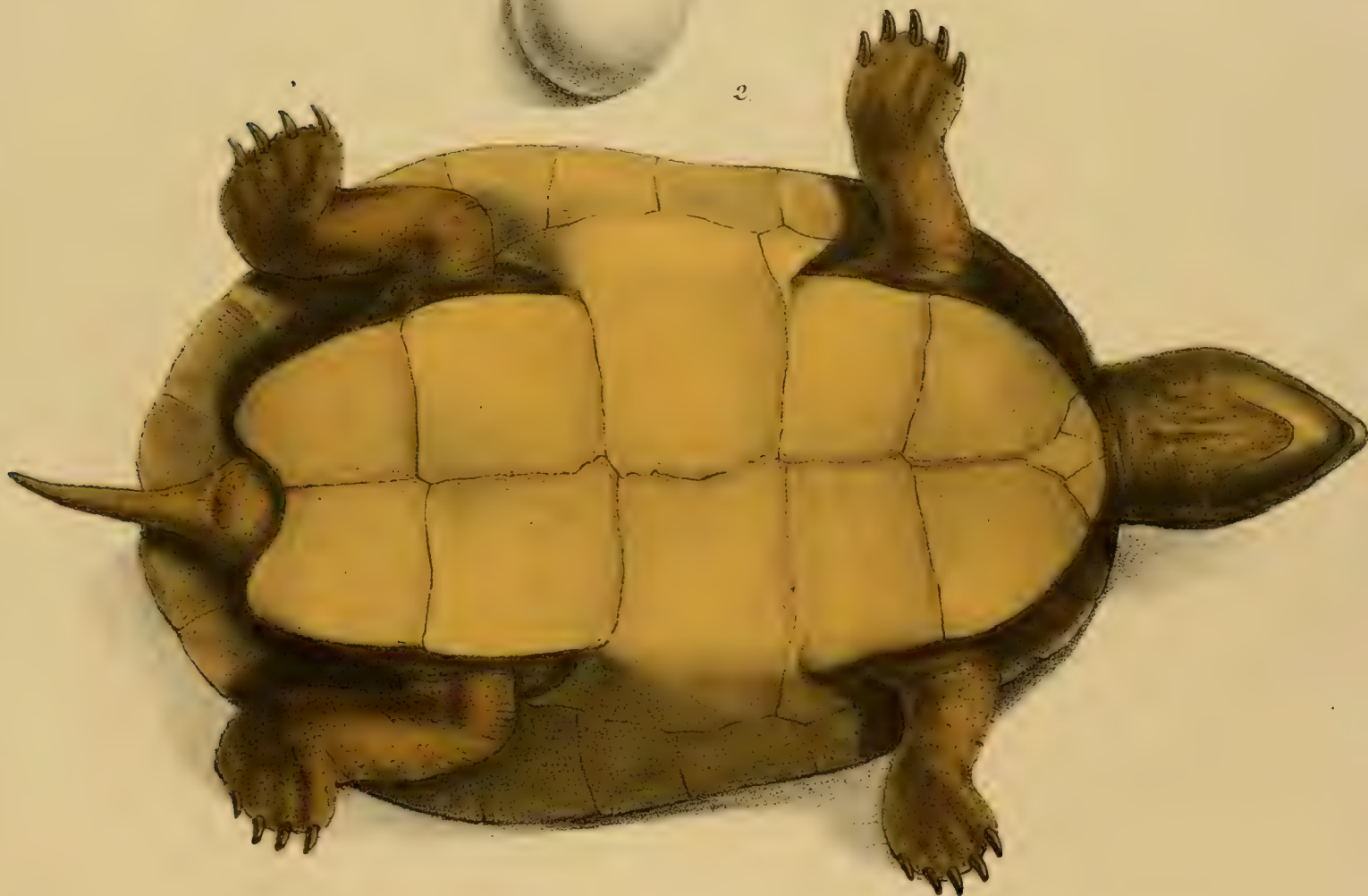
Tab. IV.



3.



2.



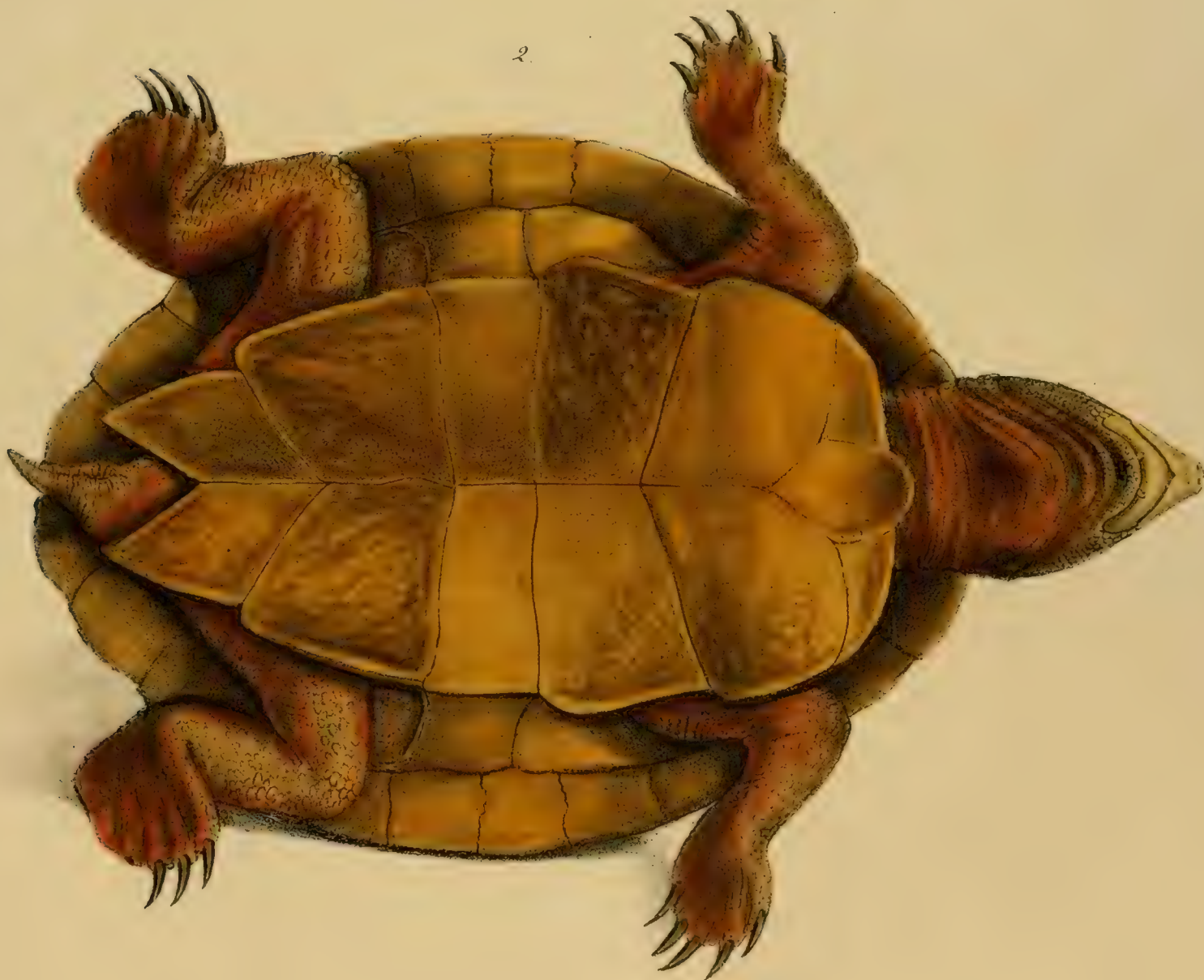
EMYS Tracaxa.

La Tortue solitaire d'eau douce.

Tab. V.



2.



EMYS rufipes.

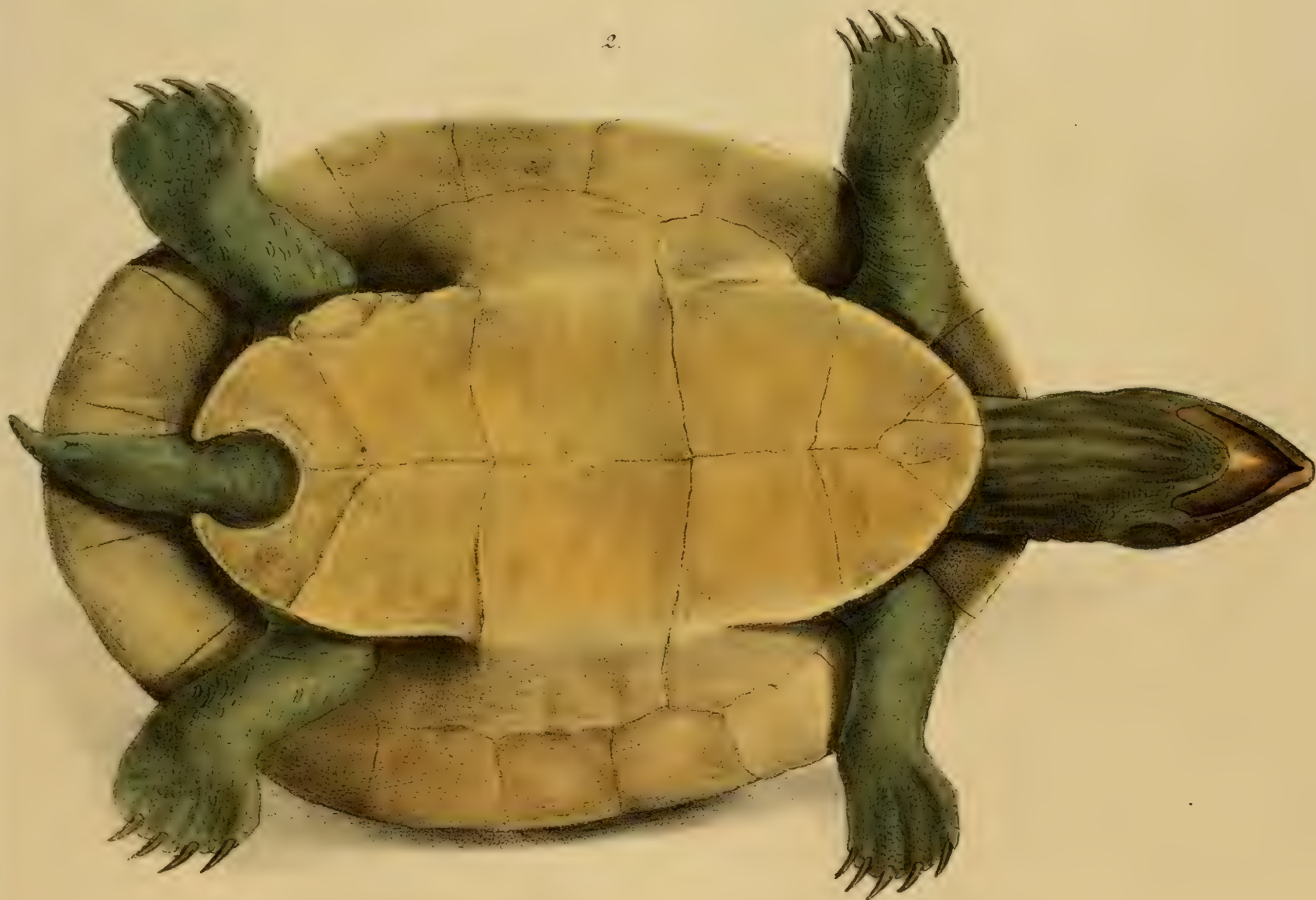
La Tortue d'eau douce à pieds rouges.

Tab. VI.

MCZ LIBRARY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA



2.



EMYIS erythrocephala.

La Tortue d'eau douce à tête rouge.

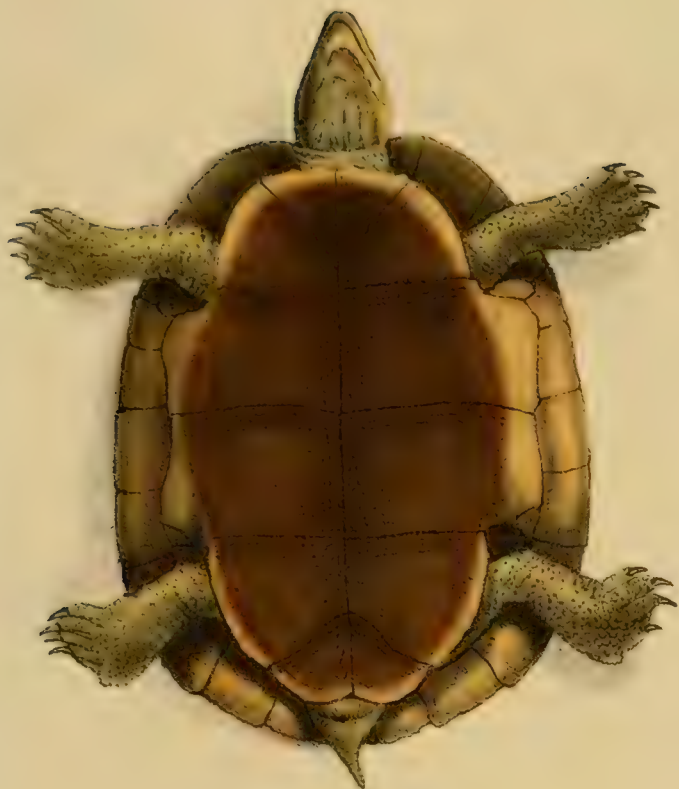
Tab. VII.



EMYS canaliculata.

La Tortue d'eau douce à gouttière au dos.

Tab.VIII .



4.



1. 2. *EMYS dorsalis*

La Tortue d'eau douce à lisière au dos.



3.



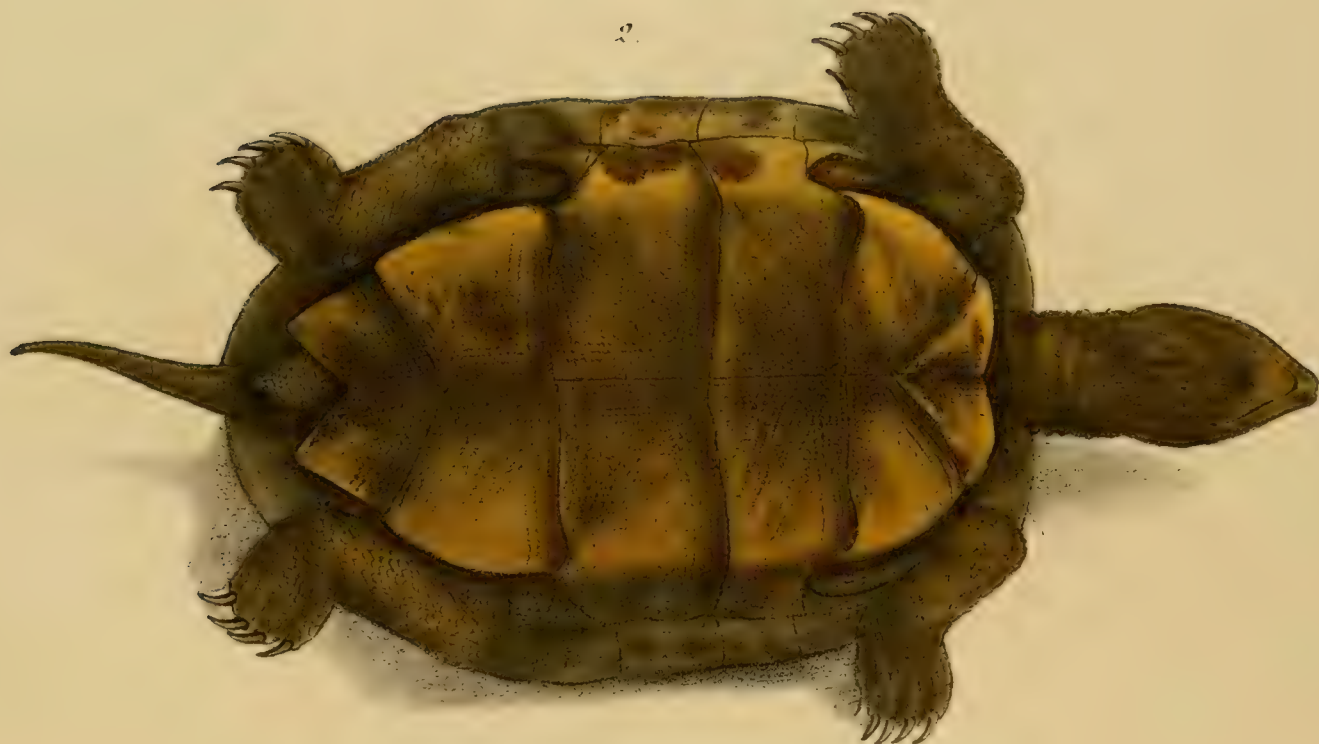
3. 4. *EMYS stenops*.

La Tortue d'eau d. à yeux rapprochés.

1.



2.

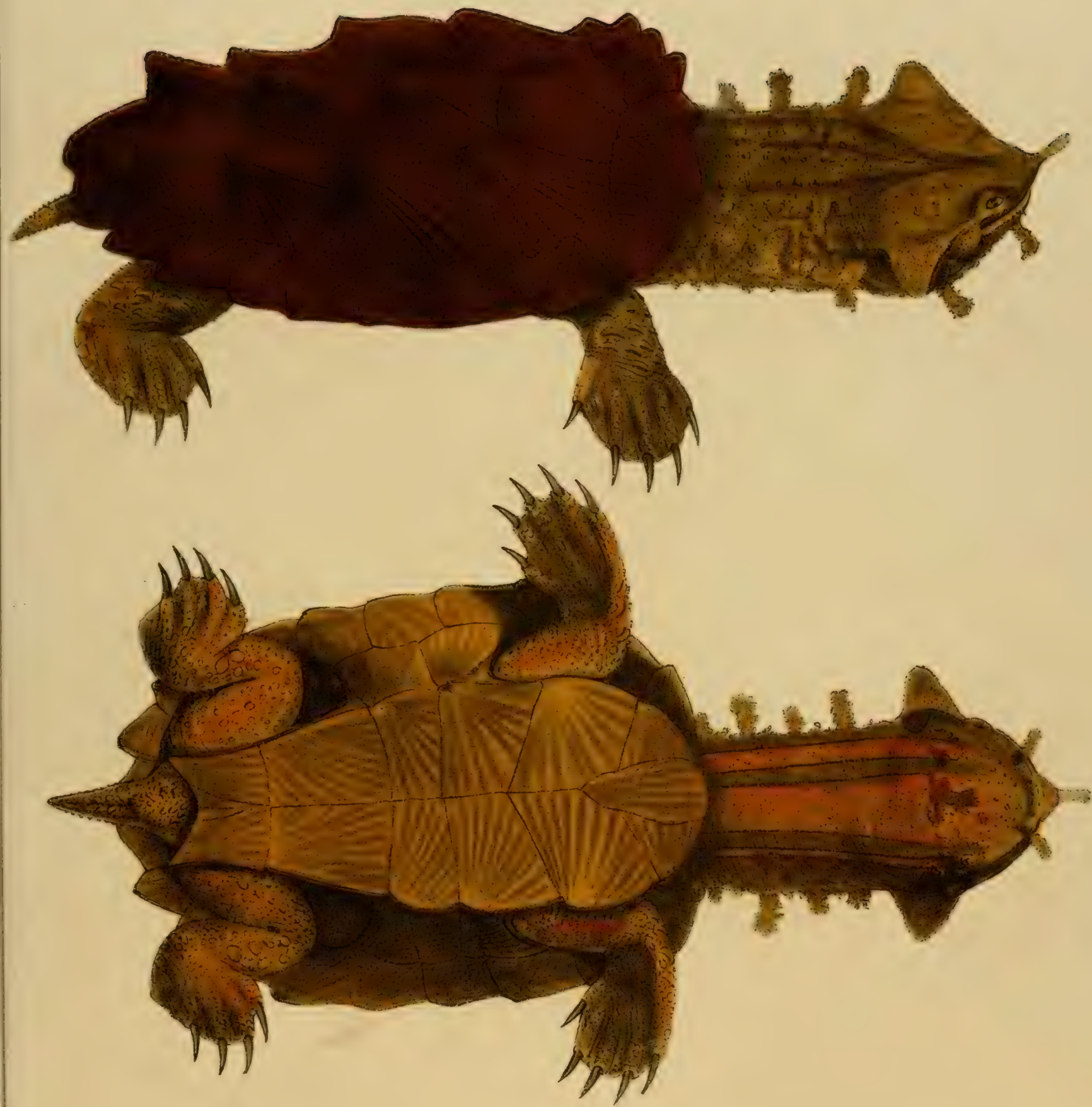


EMYS, marmorea.

La Tortue marbrée d'eau d.

Tab. X

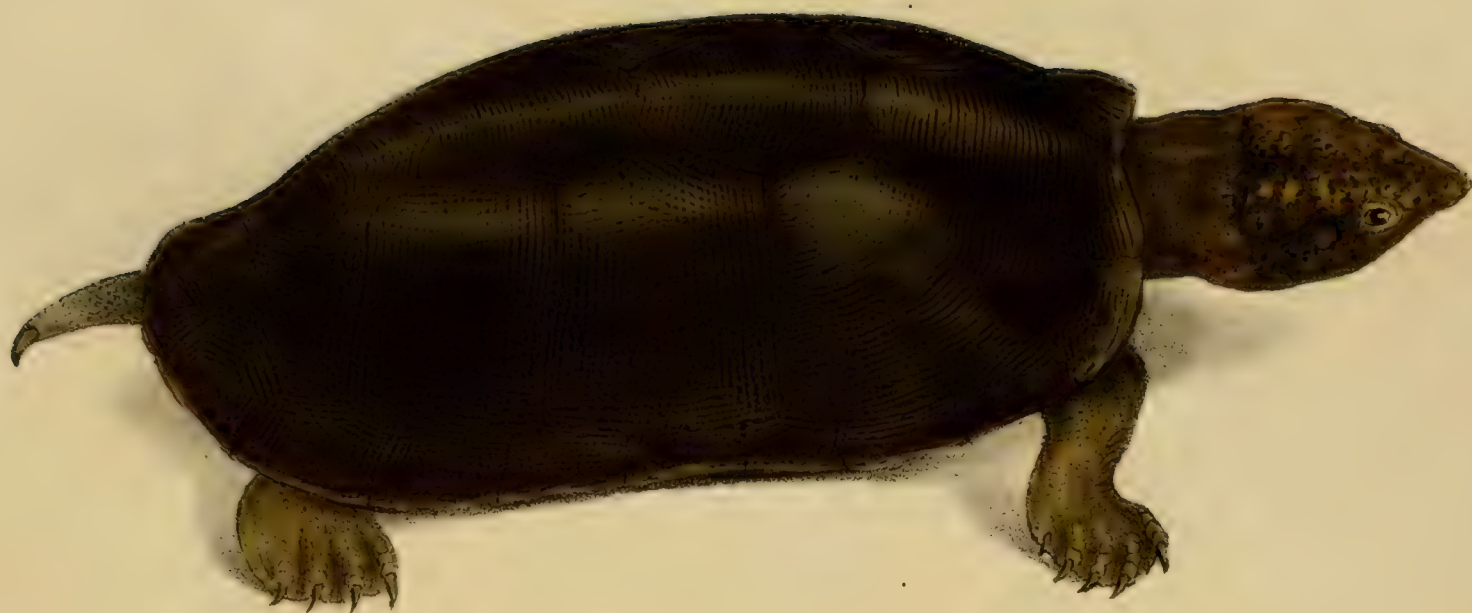
MCZ LIBRARY
HARVARD UNIVERSITY.
CAMBRIDGE. MA USA



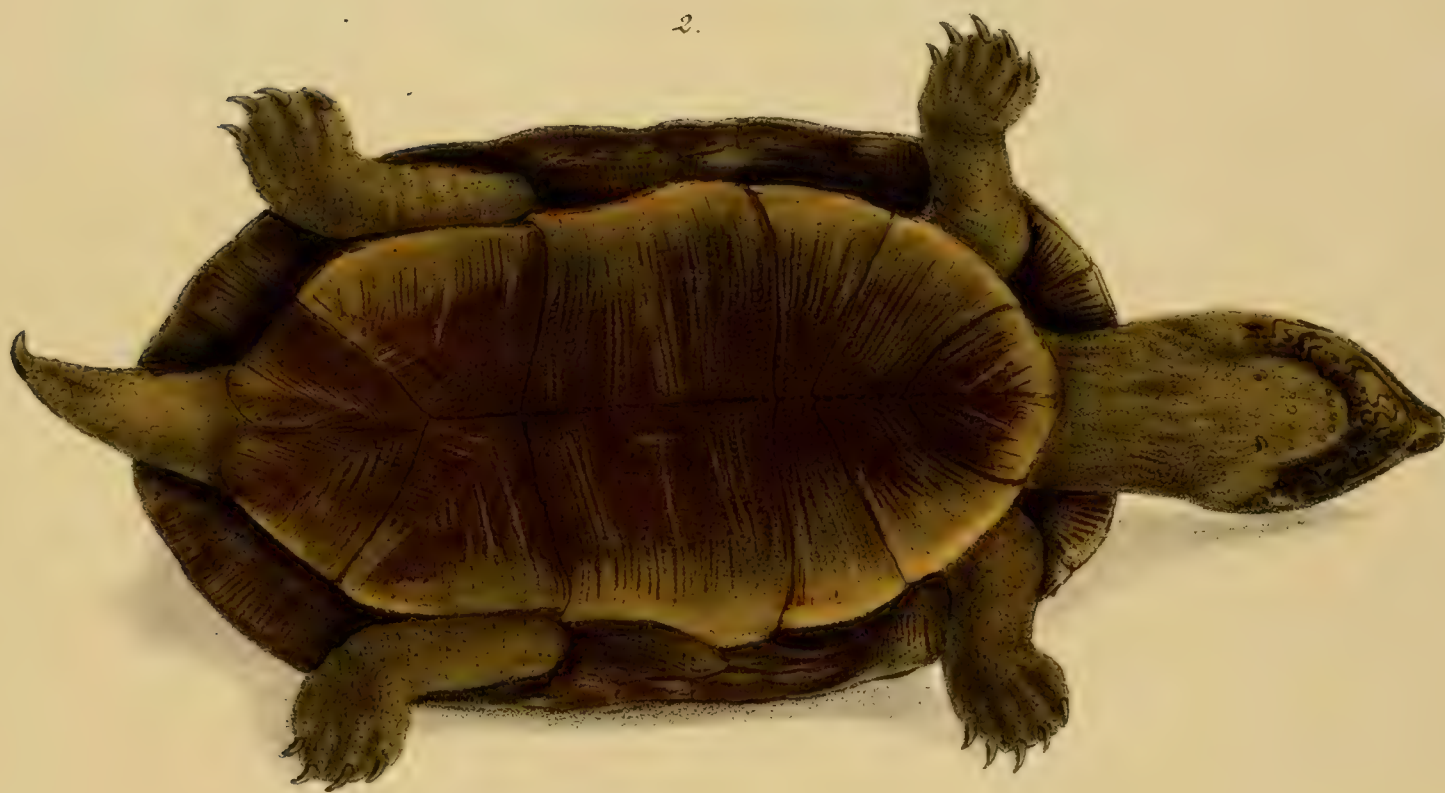
CHELONYX fimbriata .
La Tortue Matamata .

MASSACHUSETTS
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA

1.



2.



KINDSTERNON longicaudatum.

La Tortue articulée à longue queue.

Tab. XII

NOT RECORDED
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA



KINOSTERNON brevicaudatum.

La Tortue articulée à courte queue.

Tab. XIII.

NOT LIBRARY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA

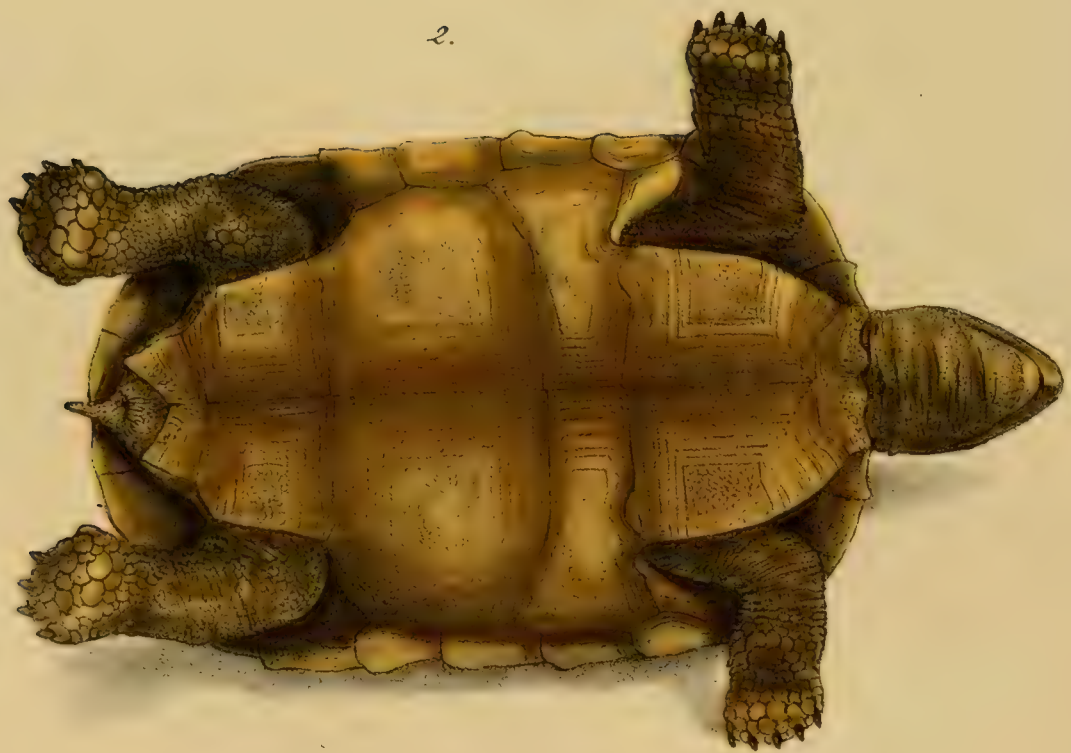
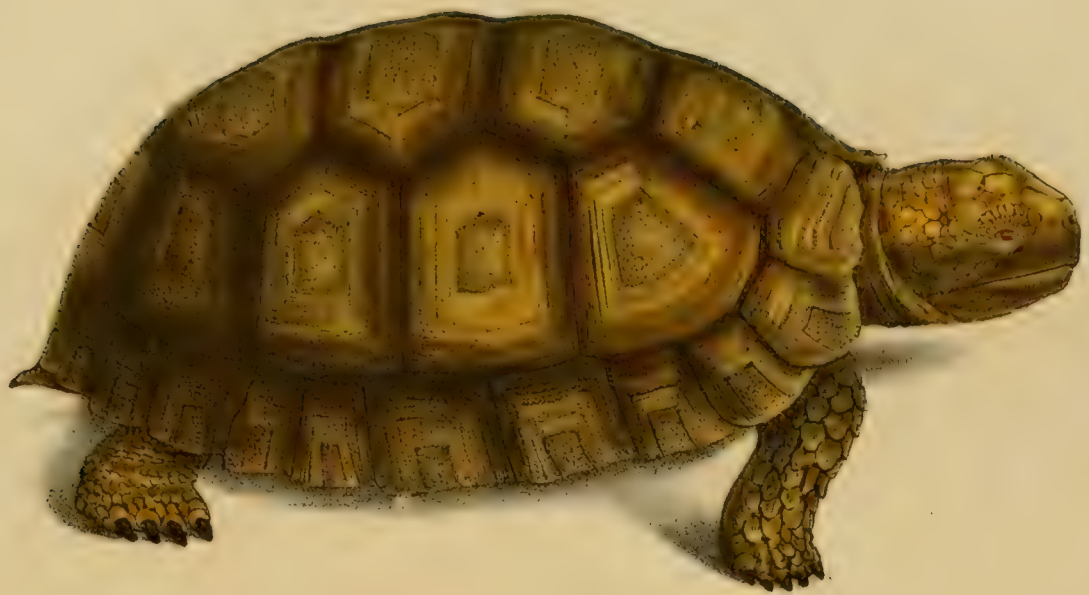


TESTUDO Hercules.

La grande Tortue terrestre.

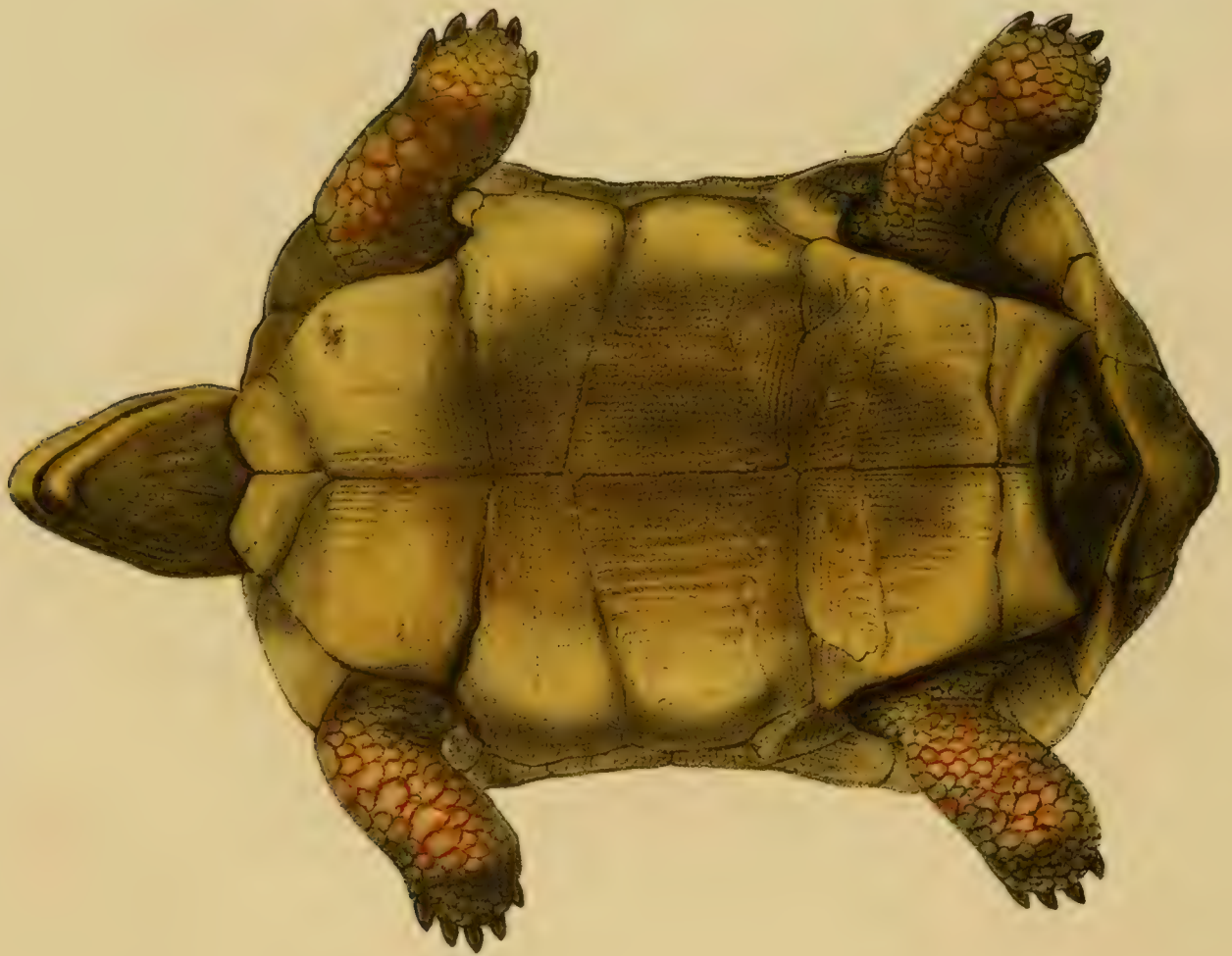
Tab. XIV.

MCZ LIBRARY
HARVARD UNIVERSITY
LAWRENCE, MA USA



TESTUDO sculpta .
La Tortue terrestre sculptée.

LOWRY
UNIVERSITY
CAMBRIDGE MA USA



TESTUDO carbonaria .

La Charbonnière

Tab . XVI .

Philippus Schmidt ex auct. nat. hist. del.

MCN LIBRARY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE MA USA



TESTUDO Cagado.

Tortue tachetée à dos plat.

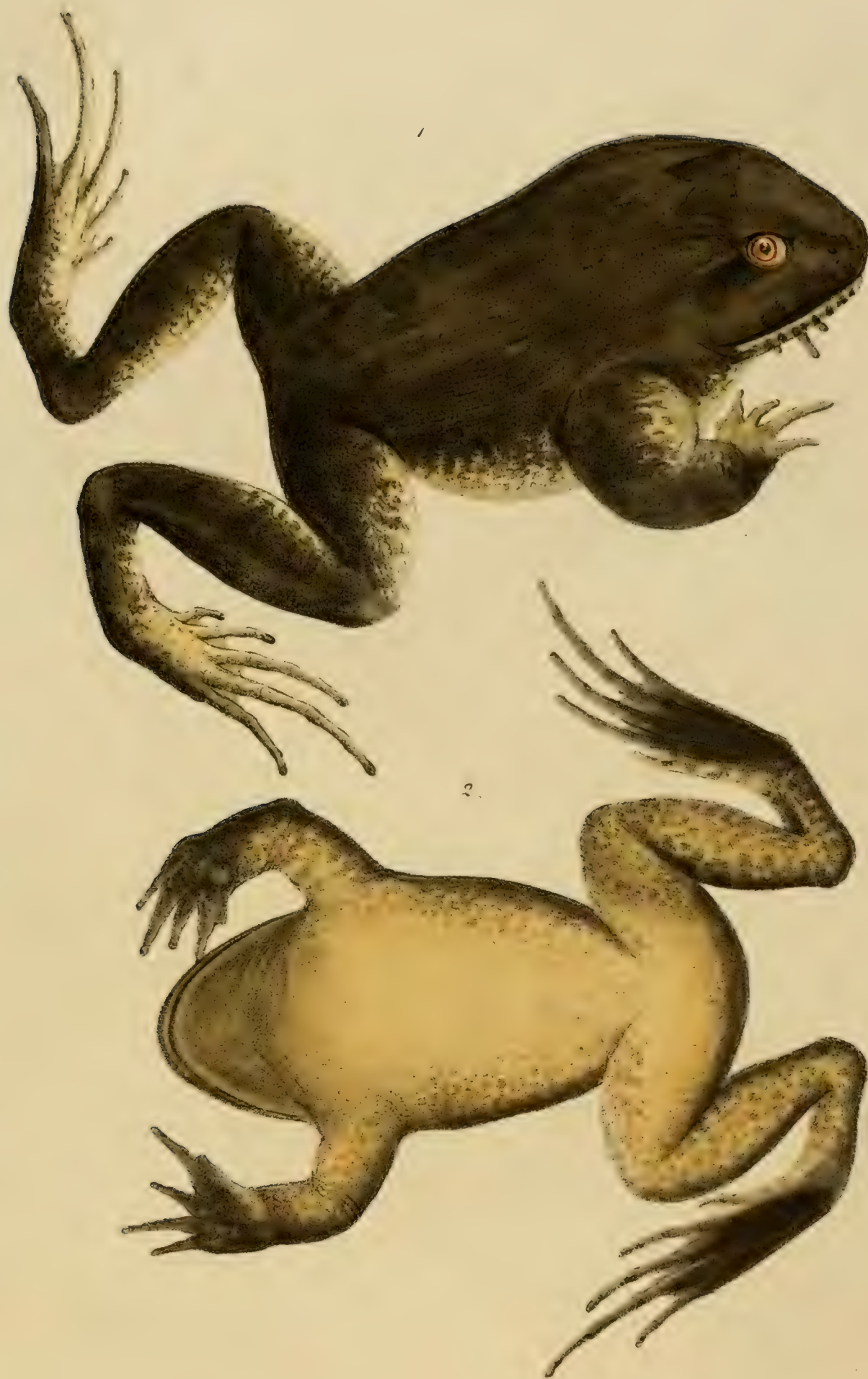
Tab. XVII.

MCZ LIBRARY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA



RANA Gigas.
La Grenouille géante.

Tab: I.



RANA pachypus. 1. mas. 2. foem.
La Grenouille à pied renfle.



1. *RANA pagypus* juv.

RANA mystacea 2 mas. 3 fem?

W. E. Library
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA



1.

RANA megastoma.
La Grenouille à bouche large.

2.

RANA scutata.
La Grenouille cuirassée.

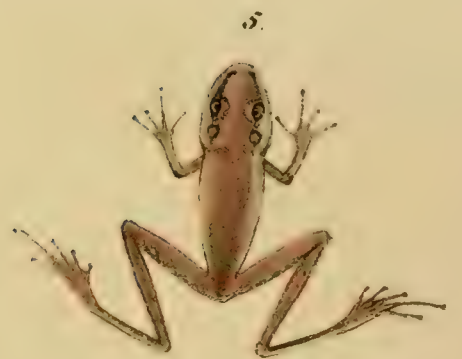


2.



1.
 RANA palmipes.
La Grenouille palmipède.

2.
 RANA coriacea.
La Grenouille coriacée.



1.
RANA miliaris.
 4.
HYLA lateristriga.

2.
RANA pygmaea.
 Tab. VI.

3.
HYLA ranoides.
 5.
HYLA albopunctata.



1. 2. *RANA labyrinthica* .

3. *HYLA affinis* .

MCZ LIBRARY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA



1. *HYLA albomarginata.*

2. *HYLA papillaris.*

3. *HYLA pardalis.*

4. *HYLA cinerascens.*



1. *HYLA* trivittata .

3. *HYLA* bipunctata .

2. *HYLA* nigerrima .

4. *HYLA* variolosa .

MCL LIBRARY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA



1. *HYLA coerulea*.

3. *HYLA strigilata*.

2. *HYLA stercoracea*.

4. *HYLA nebulosa*.



1.
HYLA geographica. 2. *varietas*.

3.
HYLA Xsignata.

4.
HYLA abbreviata.



2.



1.

BUFO sonalis.

La Rainette zonaire.

2.

BUFO bufo.

La Rainette Crapaudine.



HYLA bicolor. 1. *Fem.* 2. *Mac.*

Rainette bicolore.

Tab. XIII.

NOT REPLY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA



1.
BUFO maculiventris.

2.
BUFO nariens.

3.
BUFO nasutus.



BUFO Aqua.
Le Crapaud Aqua.

Tab. XV.

MS. A. 9.2.1.1
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MASS. 02138



1.
 BUFO ictericus.
Le Crapaud lentilleux.

2.
 BUFO ornatus.
Le Crapaud orné.



2



1.

2

BUTO Lazarus.

BUTO dorsalis.

Le Crapaud lépreux.

Le Crapaud marqué d'une ligne au dos.

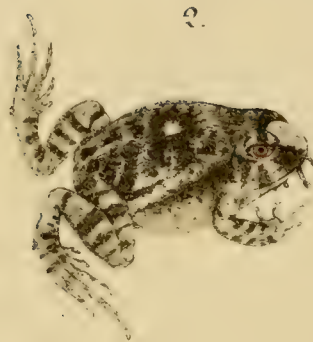
Tab. XVII.

NOV 1967
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA



1.
BUFO stellatus.
Le Crapaud étoilé.

2.
BUFO albicans.
Le Crapaud blanc.



1.
BUFO globulosus.
Le Crapaud globuleux.

2.
BUFO albifrons.
Le Crapaud à front blanc.

MCZ LIBRARY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA



1.
BUFO Scaber.

2
BUFO Ephippium.

3.
RANA bimotata.

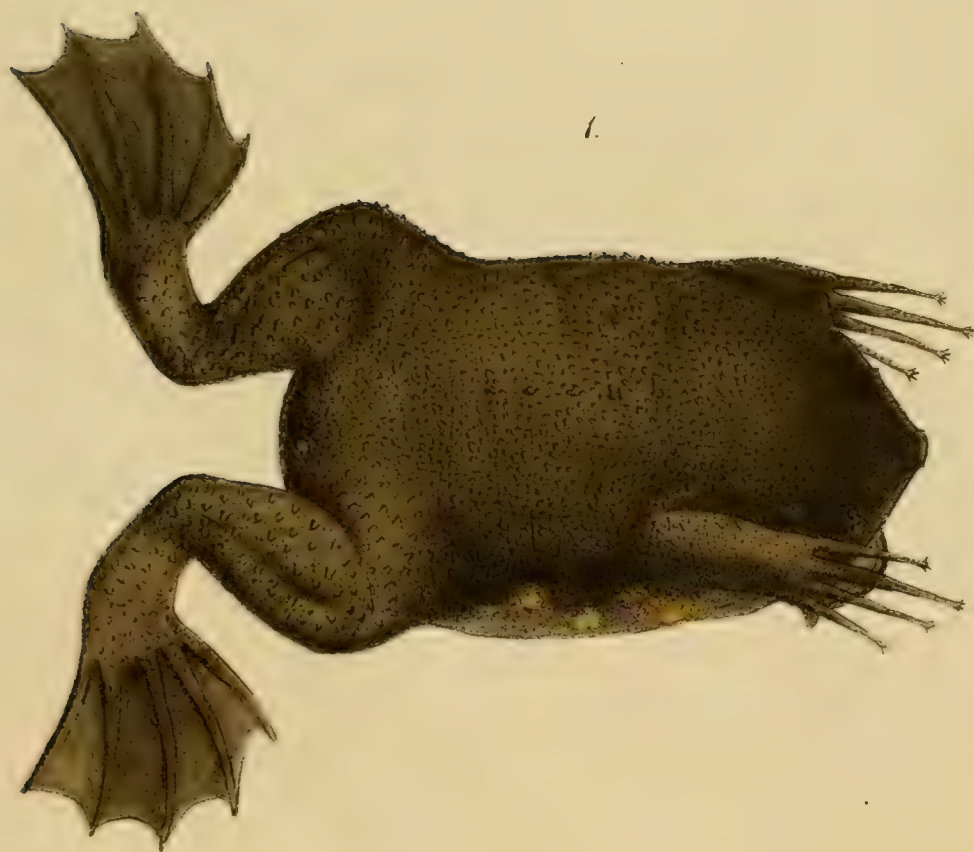
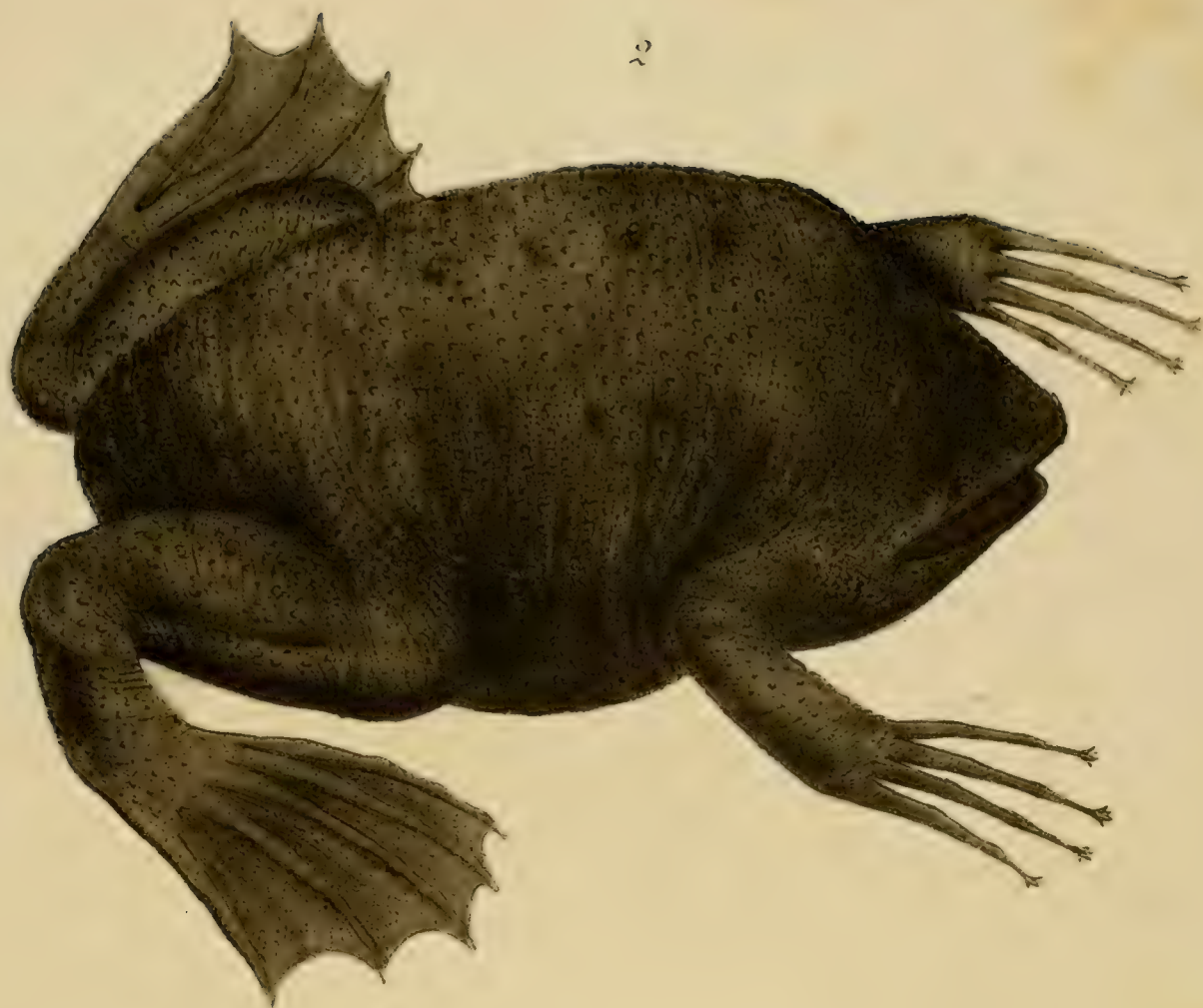


1. *BUFO semilineatus*.

2. *BUFO granulatus*.

3. *BUFO acutirostris*.

4. *BUFO proboscideus*.



1. *PIPA Curururu. foem.*

2. *PIPA Curururu. Masc.*

